

Server pro správu videa
Webový správce
Uživatelská příručka

Děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. Pokud máte nějaké dotazy nebo požadavky, neváhejte kontaktovat prodejce.

Poznámka



UPOZORNĚNÍ!

Výchozí heslo se používá pro první přihlášení. Chcete-li zajistit bezpečnost účtu, změňte heslo po prvním přihlášení. Doporučuje se nastavit silné heslo o délce nejméně osmi znaků, obsahujících alespoň tři z následujících čtyř prvků: číslice, velká písmena, malá písmena a speciální znaky. Z bezpečnostních důvodů bude přístup z internetu se slabým heslem zamítnut, dokud nebude změněno na silné.

- Obsah tohoto dokumentu se může změnit bez předchozího upozornění. Aktualizace budou přidány do nové verze této příručky. Produkty nebo postupy, popsané v příručce, pružně zlepšujeme nebo aktualizujeme.
- Na ověření integrity a správnosti obsahu v této příručce bylo vynaloženo maximální úsilí, avšak žádné tvrzení, informace ani doporučení v této příručce nepředstavují formální záruku žádného druhu, vyjádřenou ani předpokládanou. Nezodpovídáme za žádné technické nebo typografické chyby v této příručce.
- Obrázky v této příručce jsou pouze orientační a v závislosti na verzi nebo modelu se mohou lišit. Proto se prosím řiďte aktuálním displejem svého zařízení.
- V této příručce jsou uvedeny pokyny pro více modelů výrobků, a proto není určena pro žádný konkrétní výrobek.
- Z důvodu proměnných, jako je například fyzické prostředí, může existovat nesrovnalost mezi skutečnými hodnotami a referenčními hodnotami uvedenými v této příručce. Konečné právo na výklad spočívá na naší společnosti.
- Použití tohoto dokumentu a následné výsledky jsou zcela na vlastní odpovědnost uživatele.

Symboly

Symbol	Popis
VAROVÁNÍ!	Obsahuje důležité bezpečnostní pokyny a upozorňuje na situace, které by mohly způsobit zranění.
UPOZORNĚNÍ!	Znamená, že čtenář má být opatrný a že při nesprávné činnosti může dojít k poškození nebo selhání výrobku.
ZAPAMATUJTE SI!	Znamená užitečné nebo doplňující informace o použití produktu.

Obsah

1 Úvod	1
2 Přihlášení	1
3 Základní konfigurace	1
Správa organizací	2
Obecná organizace:	2
Vlastní organizace	2
Správa uživatelů	4
Role	4
Uživatel	6
Správa zařízení	7
Zařízení	7
Kanál	12
Externí alarm	13
Připojení zdroje	14
Správa serveru	15
Hlavní/podřízený	15
Přidělování zdrojů	16
4 Konfigurace služby	16
Plán nahrávání	17
Časová šablona	17
Plán nahrávání	18
Nastavení alarmu	19
Nastavení alarmu	19
Časová šablona	20
Kontakty	20
Vlastní úroveň alarmu	20
Příjem alarmu	21
5 Konfigurace systému	22
Základní konfigurace	22
Zařízení	22
Datum a Čas	22
DST	23
Synchronizace času	23
Svátek	23
Konfigurace disků	24
Konfigurace pole	24
Správa disku	26
Přidělování kapacity	26
Pokročilá konfigurace	27
Konfigurace sítě	28

TCP/IP	28
EZCloud	28
DDNS	29
Port	30
Mapování portů	30
E-mail	30
Konfigurace zabezpečení	31
802.1x	31
Ochrana ARP	32
HTTPS	32
Telnet	32
Údržba	33
Údržba	33
Informace o diagnostice zařízení	33
Odstranit protokoly	34
Digitalizace paketů	34
Detekce sítě	35
Využití šířky pásma	35
Zásady přenosu streamu	35
Ladit	36
Přepínač Hlavní/podřízený	36
Hlavní na podřízený	37
Podřízený na hlavní	37
Změna hlavního serveru	37
6 Služba videa	37
Živé video	37
Spustit živé video	37
Zastavení živého videa	38
Operace živého videa	38
přehrávání	39
Glosář	39
Vyhledávání nahrávky	40
Ovládání přehrávání	40
Stažení nahrávky	42
Místní nastavení	43
7 Statistiky	44
Statistika serveru	44
Stav serveru	44
S.M.A.R.T. testu	44
Sít'	45
Uživatel	45
Šířka pásma	46
Statistika zařízení	46
Zařízení	46

Kanál	46
Záznam	47
Protokol.....	47
Protokoly alarmů	47
Protokoly o provozu	48

1 Úvod

Server pro správu videa (dále jen VMS, Video Management Server) je zařízení pro správu videa nové generace navržené tak, aby splňovalo požadavky na zabezpečení monitoringu malých a středních firem.

System VMS nabízí tři metody přístupu.

Metoda	Popis
Webový správce	K systému VMS pro správu, konfiguraci zařízení a služeb a k provádění operací údržby můžete přistupovat prostřednictvím webového prohlížeče. Ve webovém správcí je k dispozici jednoduchá údržba videa.
Klientský software	Přístup k VMS prostřednictvím klientského softwaru nainstalovaného v počítači pro provádění servisních operací.
Mobilní aplikace	Přístup k VMS prostřednictvím mobilní aplikace pro živé zobrazení, přehrávání a správu zařízení.

Tato příručka popisuje použití Webového správce.

2 Přihlášení

Prostřednictvím webového prohlížeče se přihlaste k VMS:

1. Otevřete webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte adresu IP VMS, např. 206.9.252.25.
2. Pro přihlášení zadejte uživatelské jméno a heslo. Výchozí uživatelské jméno/heslo: admin/123456.
3. Heslo po přihlášení změňte.



UPOZORNĚNÍ!

- Nastavte silné heslo. Silné heslo sestává nejméně z osmi znaků včetně číslic, velkých a malých písmen a speciálních znaků. Z bezpečnostních důvodů bude přístup z internetu se slabým heslem zamítnut, dokud nebude v LAN nastaveno heslo silné.
- Pokud jste heslo zapoměli, klikněte na položku **Forgot Password** nad tlačítkem **Login** a potom pro přihlášení získajte hesla dočasné. Dočasné heslo smí používat jen správce sítě LAN a platí jen aktuální den. Heslo po přihlášení resetujte.

3 Základní konfigurace

Základní konfigurace zahrnuje:

- [Správa organizací](#): Konfiguraci obecných a vlastních organizací pro správu zařízení.
- [Správa uživatelů](#): Konfiguraci rolí a přiřazování oprávnění.

- [Správa zařízení](#): Správu zařízení, kanálů, externích alarmů a propojených zdrojů.
- [Správa serveru](#): Zobrazení základních informací a stavu hlavní/podřízený VMS, přidělování zdrojů.

Správa organizací

Vytváření organizací a přidělování zdrojů (např. zařízení a kanálů) k různým organizacím pro efektivní správu. Organizace se prezentují ve stromové struktuře, nazývané organizační strom. Kořenová organizace (root) je vytvořena ve výchozím nastavení, podle něhož mohou uživatelé vytvářet jiné organizace.



Správa organizací zahrnuje:

- **Obecná organizace**: Jedno zařízení (např. IPC nebo NVR) patří pouze k jedné obecné organizaci; a všechna IPC pod stejným NVR mohou patřit pouze do stejné organizace.
- **Vlastní organizace**: Nabízí mnohem flexibilnější způsob správy zařízení. Viz [Vlastní organizace](#).

Obecná organizace:

Basic > Organization > General

Pro přidání obecné organizace klikněte na **Add**.

1. Zadejte název a vyberte nadřazenou organizaci (ve výchozím nastavení je to **root**).
2. Klikněte na tlačítko **OK**.
3. Nová organizace se zobrazí v organizačním stromu na levé straně seznamu vpravo. Zobrazí se také v rozvíracím seznamu názvu organizace, který můžete vybrat při přidávání nebo úpravě zařízení.
4. Pro úpravu nebo odstranění organizace klikněte na  nebo  v seznamu organizací.



ZAPAMATUJTE SI!

- Kořenovou organizaci nelze odstranit.
- Organizaci nelze odstranit, pokud obsahuje jakékoli organizace nebo zdroje (zařízení nebo kanál).

Vlastní organizace

Basic > Organization > Custom

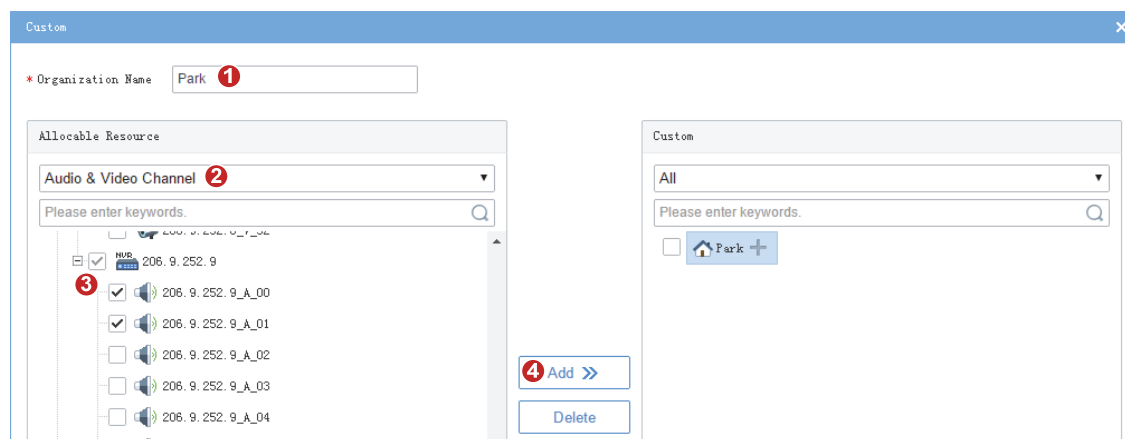
Vlastní organizace nabízí flexibilní způsob správy zařízení tím, že umožňuje:

- Přiřazovat kamery pod NVR k různým organizacím.
- Přiřazovat kamery pod různými NVR do jedné organizace.
- Přiřazovat kamery do různých organizací současně.
- Přiřazovat vlastní organizace do role tak, aby uživatelé s touto rolí mohli přistupovat k určitým zdrojům v klientském softwaru.
- Přiřazovat zdroje různých typů (např. zvukový a video kanál) k různým organizacím.

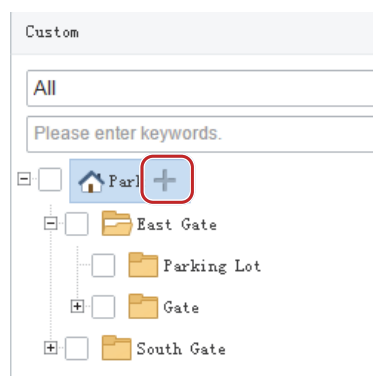
Pro přidání vlastní organizace klikněte na **Add**:

1. Zadejte název. Název organizace se zobrazí vpravo.

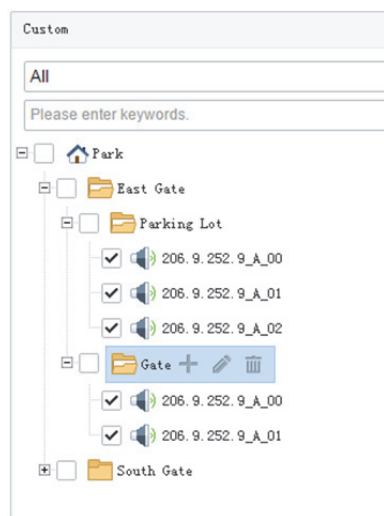
- (Volitelné) Vyberte typ zdroje (zvukový a video kanál). V případě potřeby zadejte klíčová slova pro filtrování..



- Pro přidání zdrojů kořenové organizace (např. park) vyberte zdroje vlevo, klikněte na název organizace vpravo a klikněte na tlačítko **Add**.
- Pro přidání nové organizace klikněte na znaménko přidat vpravo od kořenové organizace a potom název napište do pole. Strom se aktualizuje automaticky. Tímto způsobem přidejte všechny potřebné organizace. Organizace je možno upravovat nebo odstraňovat.



- Klikněte na některou z organizací vpravo, vyberte zdroje vlevo a klikněte na **Add**. Vybrané zdroje jsou přiděleny k organizaci. Jeden zdroj je možno přidělit do více organizací (viz obrázek níže).



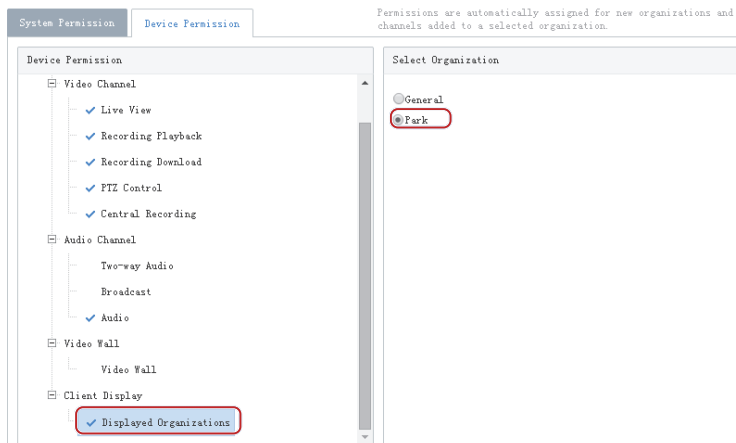
- Klikněte na tlačítko **OK**.



ZAPAMATUJTE SI!

Operace přidání, úpravy a odstranění organizace se projeví okamžitě. Změny budou uloženy, dokonce i když kliknete na položku **Cancel**.

Nová organizace (např. Park) se zobrazí na kartě **Device Permission (Basic > User > Role)**.. Je-li organizace přiřazena k některé z rolí, uživatelé s touto rolí mohou k prostředkům v této organizaci přistupovat.



ZAPAMATUJTE SI!

- Systémová oprávnění zahrnují oprávnění k provozu a oprávnění pro správu. Skutečná oprávnění k provozu závisí na oprávnění vybrané operace a organizaci, vybrané pro **Displayed Organization**.
- Pro uživatele s více rolmi jsou vlastní organizace, přiřazené k těmto rolím, zobrazeny v seznamu zdrojů modulů živého zobrazení, přehrávání, sekvence, zobrazení, audia, videostěny a počítání osob klientského softwaru simultánně.

Správa uživatelů

Konfigurace rolí, přiřazení oprávnění a řízení uživatelských oprávnění přidělováním rolí. Jedna role může být přidělena více uživatelům, a jeden uživatel může mít až 16 rolí.

Role

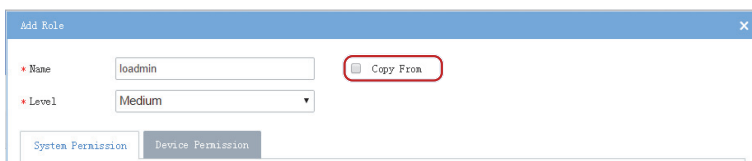
Basic > User > Role

Role jsou používány pro omezení oprávnění uživatelů, včetně:

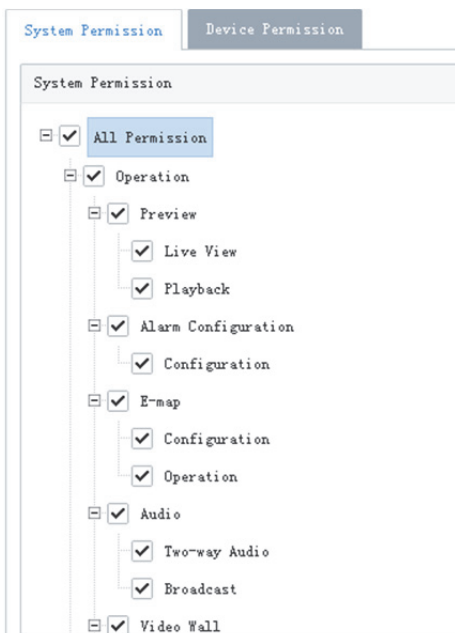
- **System Permission:** oprávnění k provozu (v klientském softwaru) a ke správě oprávnění (ve webovém správci).
- **Device Permission:** Oprávnění pro přístup k funkcím při používání zařízení. Musíte zvolit oprávnění a specifikovat povolené organizace nebo kanály.
- **Level:** Slouží k odlišení priorit, pokud s funkcí PTZ ve stejnou dobu pracují dva uživatelé se stejnými oprávněními pro systém a zařízení.

Pro přidání nové role klikněte na **Add**:

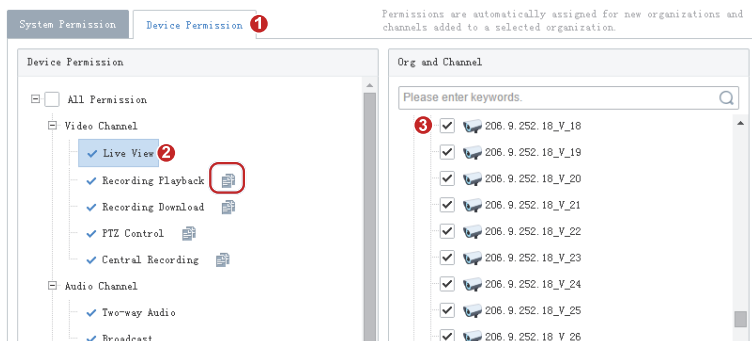
1. Zadejte název role.
2. Vyberte úroveň.
3. (Volitelné) Vyberte **Copy From**. Jsou uvedeny existující role v systému. Vyberte jednu z rolí a potom na základě vybrané role upravte oprávnění pro novou roli. Oprávnění pro vybranou roli se nezmění.



4. Na kartě **System Permission** vyberte oprávnění, které má být přiřazeno. Například, pro povolení oprávnění pro živé video a přehrávání, vyberte možnost **Preview** v nabídce **Operation**. Možnosti **Live View** and **Playback** jsou vybrány automaticky. Pro přiřazení všech oprávnění vyberte **All Permission**.






5. Pro přiřazení oprávnění klikněte na **Device Permission** : nejprve klikněte na oprávnění vlevo a potom vyberte kanály vpravo.







TIP!

- Po volbě oprávnění vlevo (např. Live View) musíte také vybrat kameru(y) v oblasti **Org and Channel** na pravé straně. Výběr kamery znamená, že role bude mít oprávnění **Live View** pro tuto kameru.
- Volbou **All Permission** vyberete všechna oprávnění a všechny kanály. Volbou **root** vyberete všechny uvedené kanály.
- Kliknutím na  zkopírujete oprávnění vybraného uzlu (např. **Live View**) do cílového uzlu (např. **Recording Playback**). Pokud například chcete stejné kanály pro **Recording Playback** vybrat jako **Live View**, klikněte nejprve na **Live View** a potom klikněte na  vpravo od **Recording Playback**. Kanály pro **Live View** budou automaticky vybrány pro **Recording Playback**.
- Symbol , který se zobrazí vlevo od oprávnění (např. **Live View**) znamená, že kanály jsou vyprány pro povolení.
- Pro zobrazení organizací v systému, včetně obecných a vlastních organizací, klikněte na **Display Organizations** vpravo v uzlu **Client Display**. Organizací vyberte podle potřeby. Více informací viz [Vlastní organizace](#).

6. (Volitelné) Zadejte popis úlohy.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.
8. Nová role se zobrazí v seznamu úloh.



ZAPAMATUJTE SI!

- Pro editaci role klikněte na ; pro odstranění role klikněte na . Změny provedené v roli automaticky platí pro uživatele, kteří tuto roli mají. Uživatelé, jichž se to týká, se po změně oprávnění musí přihlásit znovu.
- Po odstranění role jsou oprávnění, která tato role zahrnuje, uživatelům s touto rolí odebrána.

Uživatel

Basic > User > User


Nastavení oprávnění uživatele ve VMS prostřednictvím rolí. Zamkněte uživatelův účet, aby se uživatel nemohl přihlásit.







ZAPAMATUJTE SI!

Uživatel správce nemůže být upravován nebo odstraněn.

Pro přidání uživatele klikněte na **Add**.

1. Zadejte uživatelské jméno. Uživatelské jméno musí být v systému unikátní a po nastavení je nelze změnit.
2. Vyberte roli(e) pro přiřazení. Uživatel bude mít všechna oprávnění, zahrnutá v přiřazené roli(ích).
3. Zadejte heslo, které bude uživatel pro přístup k VMS používat.
4. (Volitelné) Pro rozbalení a zadání dalších podrobností klikněte na .
5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Seznam uživatelů zobrazí všechny uživatele v systému, včetně uživatelského jména, role(i) a aktuálního stavu (online/offline). Pro správu uživatelů klikněte na tlačítka v seznamu:

- Pro úpravu rolí klikněte na .
- Pro změnu hesla klikněte na . Nové heslo je platné od příštího přihlášení. Hesla ostatních uživatelů může měnit pouze správce.
- Pro zablokování uživatele klikněte . Zablokovaný uživatel se nemůže přihlásit, dokud nebude odblokován.
- Pro odstranění uživatele klikněte na . Uživatel, který je přihlášen, bude ze systému vyloučen.

Správa zařízení

Správa zařízení, kanálů, externích alarmů a propojených zdrojů.

VMS podporuje následující typy zařízení:


- Kódovací zařízení: IPC (kamera IP nebo jen kamera pro zkrácení), NVR (Network Video Recorder, síťový videorekordér) a kodér.
- Dekódovací zařízení: Vestavěný dekodér, dekodovací karta a externí dekodér.
- Síťová klávesnice
- Cloudová zařízení

Zařízení

Basic > Device > Device

Kódovací zařízení

Mezi kódovací zařízení patří kodér IPC a NVR.

1. Klikněte na kartu **Encoder**. Pro zobrazení kódovacích zařízení v seznamu organizací na pravé straně klikněte na organizaci ve stromě vlevo.
2. Vyberte způsob přidání kódovacího zařízení:
 - **Auto Search:** Vyhledávání kódovacích zařízení ve stejné síti s VMS. Pro zúžení výsledků vyhledávání použijte rozsah IP adres, stav a typ zařízení. Pro přidání zařízení klikněte na  ; nebo vyberte více zařízení a klikněte na **Batch Add**.
 - **Add:** Vyberte jiný protokol, zadejte informace o zařízení a klikněte na tlačítko **OK**. Požadované informace se mohou lišit v závislosti na vybraném protokolu. Následující popis používá jako příklad ONVIF.

Add Device
✕

Protocol ▼
ONVIF

Type ▼
NVR

* Device Name

* Organization Name

* IP/Domain Name

* Port

* Username

Password

* Server ▼
VMS

Remarks



Tip!

- Výchozí port je 80.
- Je-li server slave nakonfigurován, vyberte server.

3. Pro obnovení stav zařízení klikněte na **Refresh**.

4. Pokud bylo zařízení přidáno úspěšně, zobrazí se v seznamu. Použití tlačítek ve sloupci **Operation**:

- : Upravení informací o zařízení, včetně protokolu, typu zařízení, názvu organizace, IP/domény, portu, uživatelského jména, hesla a serveru.
- : Odstranění zařízení z VMS.
- : Získání informací o kanálu, dávková změna názvu kanálu.
- : Otevřete webovou stránku zařízení.

Batch Edit Channel Name
✕

Video Channel

Alarm Input Channel

Alarm Output Channel

Device Name	206.9.252.11	IP/Domain Name	206.9.252.11
Server	VMS	Organization	NVR

Obtain Channel Info

Number of Channels: 32

1Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_01"/>	2Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_02"/>
3Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_03"/>	4Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_04"/>
5Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_05"/>	6Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_06"/>
7Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_07"/>	8Channel Name <input type="text" value="206.9.252.11_V_08"/>



ZAPAMATUJTE SI!

Změněný název kanálu bude uložen pouze ve VMS, a nebude synchronizován se zařízeními.

Dekódovací zařízení

Mezi dekodovací zařízení patří vestavěný dekodér VMS, dekodovací karta (prodává se samostatně) a externí dekodér.

1. Klikněte na kartu **Decoder**. Pro zobrazení dekodovacích zařízení v seznamu organizací na pravé straně klikněte na organizaci ve stromě vlevo.
2. Vyberte způsob přidání dekodovacího zařízení:
 - Automatické vyhledávání: Vyhledávání dekodovacích zařízení ve stejné síti s VMS. Pro zúžení výsledků vyhledávání použijte rozsah IP adres, stav a typ zařízení. Pro přidání zařízení klikněte na **+** ; nebo vyberte více zařízení a klikněte na **Batch Add**.

<input type="checkbox"/>	Status	IP Address	Port	Type	Model	Serial No.	Operation
<input type="checkbox"/>	Not Added	206.9.14.55	82	Decoder			+
<input type="checkbox"/>	Not Added	206.9.252.32	82	Decoder			+

- Přidat: Vyberte jiný protokol, zadejte informace o zařízení a klikněte na tlačítko **OK**. Požadované informace se mohou lišit v závislosti na vybraném protokolu. Následující popis používá jako příklad ONVIF.

Protocol: ONVIF

Type: Decoder

* Device Name: Decoder

* Organization Name: root

* IP/Domain Name: 206.9.252.37

* Port: 82

* Username: admin


Password:

Remarks:

OK Cancel



ZAPAMATUJTE SI!

Je-li dekodovací karta nainstalována, DC_2 nebo DC_3 je Online (DC_2 pro SLOT0 a DC_3 pro SLOT1). Název zařízení podle potřeby změňte kliknutím .

IP Address	Device Name	Type	Protocol	Organization	Model	Status	Operation
127.0.0.1	DC_1	Built-in Decoder	Private	root	VMS	Online	
127.0.0.1	DC_2	Decoding card	Private	root	DC_HDMI_6	Online	
127.0.0.1	DC_3	Decoding card	Private	root	-	Offline	

Síťová klávesnice

Pro ovládání kamery PTZ, obrazovky/okna nebo přehrávání živého videa na videostěně použijte klávesnici připojenou k síti. Registraci musíte dokončit tím, že na klávesnici nejprve zadáte adresu IP VMS a číslo portu. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce klávesnice.

Cloudové zařízení

VMS podporuje operace přidání, odstranění, upravení a sdílení cloudových zařízení. Nejprve se musíte přihlásit ke svému cloudovému účtu.

- Přihlaste se ke cloudovému účtu: Klikněte na možnost **Login** a potom zadejte informace o cloudovém účtu. Po přihlášení se váš cloudový účet zobrazí na stromu vlevo a, cloudová zařízení v rámci tohoto účtu jsou uvedena na pravé straně.



ZAPAMATUJTE SI!

Můžete kliknout na tlačítko **Register** v dialogovém okně a přihlásit se ke cloudovému účtu na webové stránce cloudu.

- Přidat cloudové zařízení. pro přidání zařízení k online cloudovému účtu klikněte na **Add**. VMS nemůže být do cloudu přidáno tímto způsobem.

Add ✕

* Device Name:


* Register Code:

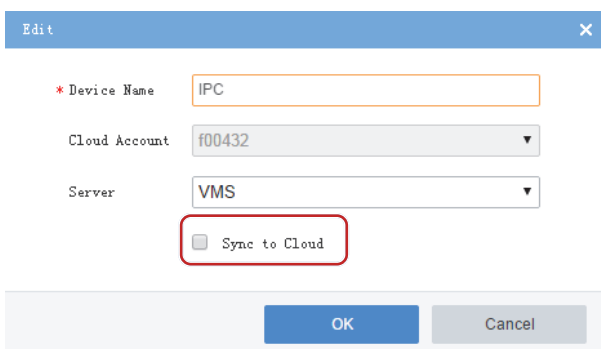
Cloud Account:



Server:

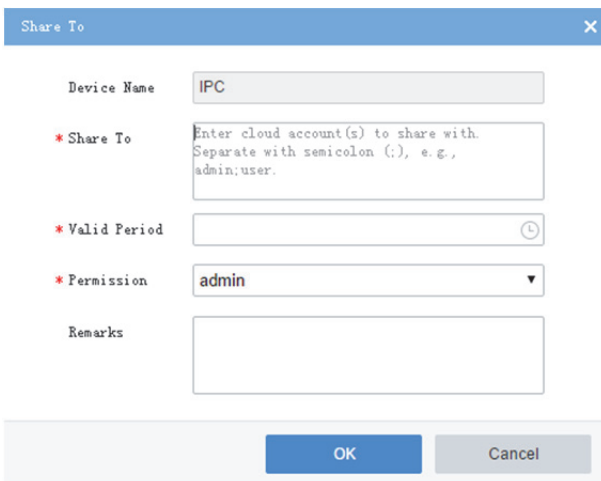
Přidané zařízení se zobrazí v seznamu cloudových zařízení. Je-li připojeno, stav zařízení se zobrazí jako on-line.

Cloud Name	Device Name	IP Address	Server	Organization	Type	Model	Status	Operation
IPC	IPC	206.2.7.29	VMS	f00432	IPC		Online	

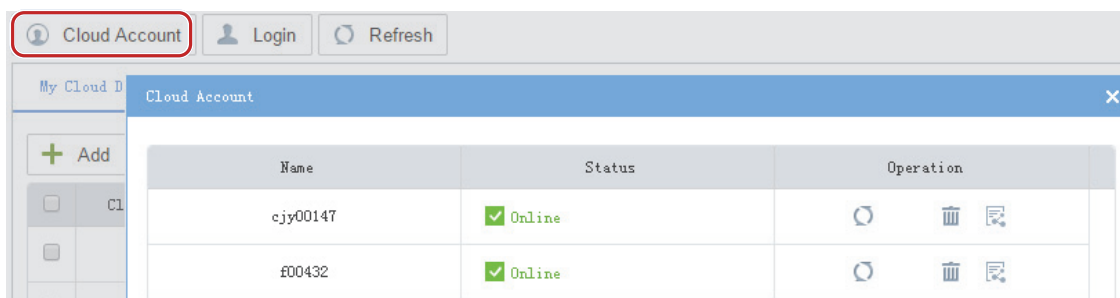
- Upravit cloudové zařízení. Klikněte na  ve sloupci **Operation**. Je-li zvolena možnost **Sync to Cloud**, změněný název bude synchronizován s cloudem; jinak se změní jen název, uložený ve VMS. V konfiguraci master/slave můžete změnit server master nebo slave.









- Odstranění cloudového zařízení. Klikněte na  ve sloupci **Operation** nebo vyberte více položek a klikněte na tlačítko **Delete**.
- Sdílení cloudového zařízení online: Pro sdílení zařízení online s ostatními cloudovými účty klikněte na tlačítko  ve sloupci **Operation**. Můžete nastavit dobu pro sdílení a oprávnění. Nezapomeňte, že oprávnění jsou nakonfigurována na zařízeních, nikoli na VMS.



- Pro zobrazení a správu cloudových účtů na VMS klikněte na **Cloud Account**.



Name	Status	Operation
cyj00147	✓ Online	  
f00432	✓ Online	  

- Zobrazení a zrušení sdílení z cloudového účtu. Sdílení je možno zrušit kliknutím na tlačítko **Stop Sharing**.

- Pro zrušení sdílení z jiného cloudového účtu klikněte na možnost **Devices Shared to Me** a potom na tlačítko **Stop Sharing**.





ZAPAMATUJTE SI!











Pokud byl do VMS přidán NVR prostřednictvím soukromého protokolu nebo protokolu Onvif, nedoporučuje se NVR do VMS znovu přidávat přidávat jako cloudové zařízení. Tato aplikace může způsobit nežádoucí výjimky služby pro určité modely NVR.



Kanál







Basic > Device > Channel

Kanály zahrnují kódovací a dekódovací kanál, alarmový kanál.

- Klikněte na kartu **Encoding Channel**. Pro zobrazení kódovacích kanálů v seznamu organizací na pravé straně klikněte na organizaci ve stromě vlevo. Pro třídění seznamu můžete kliknout na některá záhlaví tabulky (např. název kanálu). Pro úpravu názvu kanálu klikněte na . Je-li zařízení online, kliknutím na tlačítko  můžete otevřít webovou stránku zařízení, k níž kanál patří; například otevřít webovou stránku zařízení NVR.

Channel Name	Device	Device ID	Organization	Status	Operation
206.9.15.15_V_1	206.9.15.15	1	root	Online	 
206.9.251.109_V_1	206.9.251.109	1	root	Online	 
206.9.251.110_V_1	206.9.251.110	1	root	Online	 
206.9.251.111_V_1	206.9.251.111	1	IPC2	Online	 
206.9.251.112_V_1	206.9.251.112	1	IPC2	Online	 


- Klikněte na kartu **Decoding Channel**. Pro zobrazení dekódovacích kanálů v seznamu organizací na pravé straně klikněte na organizaci ve stromě vlevo. Pro třídění seznamu můžete kliknout na některá záhlaví tabulky (např. název kanálu). Pro úpravu názvu kanálu klikněte na . Je-li zařízení online, kliknutím na tlačítko  můžete otevřít webovou stránku zařízení, k níž kanál patří.









Channel Name	Device	Device ID	Organization	Resolution (default)	Split Screen (max)	Status	Operation
DC_1_HDMI1	DC_1	1	root	SXGA60	64	 Online	
DC_1_HDMI2	DC_1	2	root	SXGA60	64	 Online	
DC_1_VGA	DC_1	3	root	SXGA60	36	 Online	



ZAPAMATUJTE SI!

VGA, HDMI1 a HDMI2 jsou dekódovací kanály interního dekodéru VMS DC_1.

- Klikněte na kartu **Alarm Channel**. Pro zobrazení alarmových kanálů v seznamu organizací na pravé straně klikněte na organizaci ve stromě vlevo. Pro filtrování zobrazení použijte zaškrtačací políčka. Pro úpravu názvu kanálu nebo výchozího stavu klikněte na  nebo vyberte více kanálů a klikněte na **Batch Edit**.

Channel Name	Device	Device ID	Organization	Channel Type	Status	Operation	Type
206.9.15.15_0_relay_out	206.9.15.15	1	root	Alarm Output Channel	 Online		N.O.
206.9.15.15_I_0	206.9.15.15	1	root	Alarm Input Channel	 Online		N.O.
206.9.15.15_I_1	206.9.15.15	2	root	Alarm Input Channel	 Online		N.O.
206.9.251.112_0_relay_in	206.9.251.112	1	IPC2	Alarm Output Channel	 Online		N.O.



Tip!

- N.O. znamená Běžně otevřeno, a N.C. Znamená Běžně zavřeno.
- Pro kanál alarmového výstupu **Delay** znamená dobu trvání změněného stavu před obnovením výchozího stavu.

Externí alarm

Basic > Device > External Alarm








Nouzové zvonky připojte k VMS tak, aby v případě nouzového alarmového zvonění byly akce spouštěny na VMS. Tyto akce zahrnují živé zobrazení, předvolby (kamery PTZ), alarmový výstup, alarm na videostěnu, nahrávání, bzučák nebo e-mail.

1. Nejprve prostřednictvím nastavení IP a čísla portu VMS na nouzovém zvonku připojte nouzový zvonek k VMS. Momentálně jsou podporovány pouze dva typy nouzového zvonku (Seho a Hitec). Pro Seho je číslo portu 25000 a pro Hitec je číslo portu 9010.

2. Vyberte některý z nouzových zvonků a potom jej nakonfigurujte.

Emergency Bell

Seho Emergency Bell 1

Name	Status	Region Code	District Code	Area Code	Operation
EmergencyBell001	Off	0	0	0	 2
EmergencyBell002	Off	0	0	0	
EmergencyBell003	Off	0	0	0	
EmergencyBell004	Off	0	0	0	
EmergencyBell005	Off	0	0	0	
EmergencyBell006	Off	0	0	0	
EmergencyBell007	Off	0	0	0	

3. Povolte externí alarm, aby nouzové alarmy aktivovaly akce. Tři kódy nastavte správně. VMS tuto kombinaci využívá k identifikaci nouzové zvonku.

Edit

Name: EmergencyBell001

External Alarm: On Off

Region Code: 1

District Code: 1

Area Code: 1

OK Cancel

4. V nabídce **Service > Alarm** nakonfigurujte alarmem spouštěné akce včetně nahrávání, e-mailu a bzučáku. Viz [Nastavení alarmu](#).
5. V klientském softwaru nakonfigurujte alarmem spouštěné akce včetně živého videa, předvolby (pro kamery PTZ), alarmového výstupu a alarmu na videostěnu. Viz *Konfigurace alarmu v nabídce Software Client User Manual*.

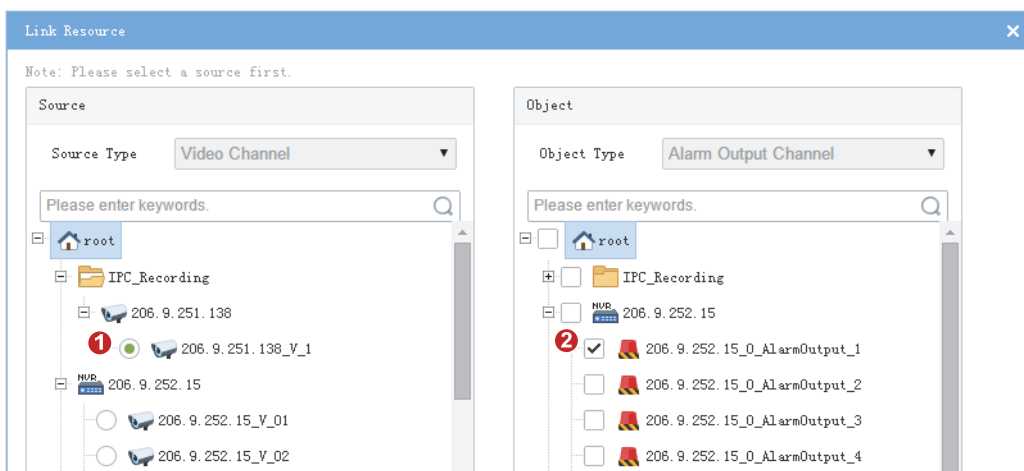
Připojení zdroje


Basic > Device > Link Resource

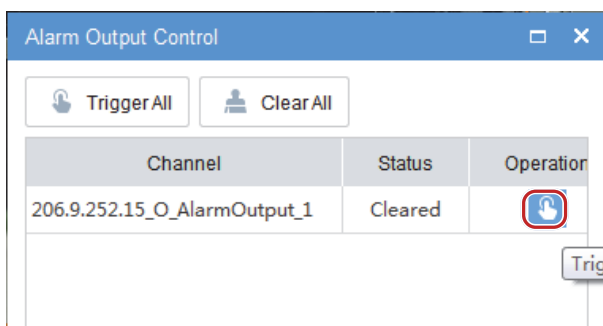
Po připojení zdroje (videokanálu) k objektu (kanál alarmového výstupu), můžete alarmový výstup v klientském softwaru spustit ručně.

1. Klikněte na možnost **Allocate**. Zobrazí se dialogové okno.

- Zdroj vyberte vlevo a potom vpravo vyberte objekt(y). Jeden zdroj může propojit s více objekty. Klikněte na možnost **Save**.



- Při přehrávání živého videa z kamery v clientském softwaru pro spuštění připojeného alarmového zařízení (např. alarmového světla) v dialogovém okně (viz níže) klikněte na  v panelu nástrojů okna.



Správa serveru

Zobrazení informací o serveru a jeho stavu a přidělování zdrojů v konfiguraci hlavní/podřízený, v níž jeden hlavní VMS server (zde pro zkrácení uváděn jen jako server) spravuje více serverů podřízených. Hlavní server je možno přepnout tak, aby fungoval jako podřízený server, a naopak.

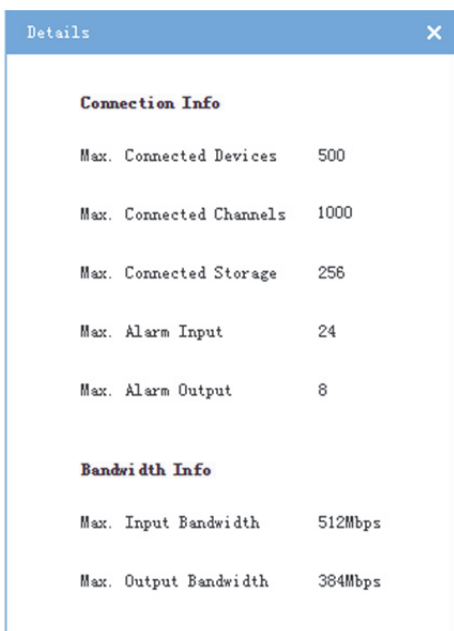
Hlavní/podřízený

Basic > Server > Master/Slave

Zobrazení informací o serveru, změna názvu podřízeného serveru nebo odstranění podřízeného serveru z hlavního serveru. Informace o serveru obsahují název, adresu IP, sériové číslo, typ (hlavní/podřízený), stav (online/offline), informace o připojení a šířce pásma.

Name	IP	Serial No.	Type	Status	Operation
VMS	127.0.0.1	.....	Master	Online	
Slave VMS B	206.2.13.4	.....	Slave	Offline - The slave server is not	
Slave VMS A	206.2.21.253	.....	Slave	Offline - The slave server is not	

Podrobnosti o připojení a šířku pásma zobrazíte kliknutím na tlačítko .



Connection Info	
Max. Connected Devices	500
Max. Connected Channels	1000
Max. Connected Storage	256
Max. Alarm Input	24
Max. Alarm Output	8
Bandwidth Info	
Max. Input Bandwidth	512Mbps
Max. Output Bandwidth	384Mbps

Přidělování zdrojů



Basic > Server > Allocate Resource

Pro vyrovnaní zatížení přiděluje zařízení (včetně cloudových zařízení) hlavním nebo podřízeným serverům.

Pro filtrování zařízení použijte klíčová slova a zařízení přetahujte k zamýšlenému serveru; nebo pro automatické přiřazení všech zařízení klikněte na přepínač **Auto Assign**. Původní stav zobrazení po načtení stránky obnovíte kliknutím na tlačítko **Restore**.



Tip!

V seznamu zařízení podřízeného serveru se tlačítko pro odstranění nachází vedle každého zařízení (zobrazí se, pokud se ukazatel myši přiblíží, např.  206.2.13.140 ). Kliknutím na toto tlačítko zařízení odeberte z podřízeného serveru a přiřadíte je k serveru hlavnímu.

4 Konfigurace služby

Konfigurace služby zahrnuje:

- [Plán nahrávání](#): Plány nahrávání konfiguruje tak, aby VMS zaznamenávalo video v rámci nastaveného času a zásady.
- [Nastavení alarmu](#): Konfiguruje alarmy pro spuštění specifikovaných akcí; vlastní úroveň alarmu.
- [Příjem alarmu](#): Nakonfiguruje odběry alarmových zpráv, aby příjemci alarmových zpráv dostávali jen určité alarmové zprávy; irelevantní alarmové zprávy jsou filtrovány.

Plán nahrávání

Plány nahrávání používejte pro přizpůsobení operací nahrávání pro různé kamery během stanoveného časového období.

Časová šablona

Service > Recording Schedule > Time Template

Každý plán nahrávání používá časovou šablonu, která určuje dobu a zásadu nahrávání. Jako výchozí časová šablona je v systému nastavena celodenní, podle níž je video nahráváno 24/7. Můžete změnit její název, tuto šablonu však nelze odstranit.

Pro vytvoření časové šablony klikněte na tlačítko **Add**:

1. Zadejte název šablony, např. Pracovní den. Název šablony musí být v systému unikátní. Doporučený je název, který lze snadno identifikovat.
2. (Volitelně) Vyberte možnost **Copy From** a z rozevíracího seznamu vyberte šablonu. Úpravy na základě této šablony.
3. Klikněte na některý z typů (např. Pohyb) pod tlačítkem **Erase** a přetažením myši potom do šablony přetáhněte. Pro odstranění některých nebo všech nastavení použijte tlačítko **Erase** nebo **Reset**. Typy jsou popsány následovně.

Typ	Popis
Schedule	Konstantní nahrávání podle plánu.
Motion	Spuštění nahrávání pohybem.
Event	Spuštění nahrávání nějakou událostí (např. ztrátou videosignálu).
Alarm	Spuštění nahrávání alarmem.
M and A	Spuštění nahrávání pohybem A alarmem.
M or A	Spuštění nahrávání pohybem NEBO alarmem.

Příklad:

The screenshot shows the 'Add Time Template' interface. At the top, there's a text input for 'Template Name' with the value 'Workday'. Below it, a 'Copy From' dropdown menu is set to 'All-day'. There are 'Edit' and 'Reset' buttons. A note says 'Up to 8 time periods can be included in each day'. The main part is a 24-hour grid for days of the week. The grid shows: Mon-Fri (0-8h green, 8-19h blue, 19-24h green), Sat-Sun (0-24h purple), and Holiday (0-24h purple). A legend on the right includes: Erase, Schedule (blue), Motion (green), Event (pink), Alarm (red), M and A (orange), and M or A (light blue).

- Pro přesné nastavení klikněte na možnost **Edit**; například pro nastavení plánu na 8:30 – 19:30 na pondělí (momentálně je nastaveno 8:00 – 19:00). Časová období nesmí překrývat. Pro kopírování stejných nastavení na další dny použijte funkci kopírování.

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Holiday
No.	Start Time		End Time		Plan Type		
1	00:00:00		08:30:00		Motion		
2	08:30:00		19:30:00		Schedule		
3	19:30:00		23:59:59		Motion		

- Klikněte na tlačítko **OK**. Nová časová šablona je dostupná po přidání nebo úpravě plánu nahrávání.



ZAPAMATUJTE SI!

Časová šablona pro svátek je efektivní pouze tehdy, je-li svátek nakonfigurován a povolen (**System > Basic > Holiday**). Viz [Svátek](#).

Plán nahrávání

Service > Recording Schedule > Recording Schedule

Časové šablona přiřazujte ke kamerám tak, aby VMS nahrával video z kamer v závislosti na časové šabloně.

Pro přidání plánu nahrávání klikněte na tlačítko **Add**:

- Vyberte kameru(y).
- Vyberte časovou šablonu; nebo pro její vytvoření klikněte na . Viz [Časová šablona](#).
- Vyberte typ streamu.
- Ve výchozím nastavení je vybráno **Enable Recording Schedule**. Zrušením zaškrtnutí políčka plán nahrávání zakážete.

- Klikněte na tlačítko **OK**.



ZAPAMATUJTE SI!

- Před nastavením nahrávání jako akce spuštění se ujistěte, zda byl nakonfigurován správný plán nahrávání, a zda je pro připojenou kameru povolen; jinak nemůže být záznam spuštěn podle očekávání. Více podrobností viz [Nastavení alarmu](#).
- VMS podporuje (ANR, Automatic Network Replenishment). Je-li u kamer s povoleným ANR během plánu nahrávání připojení k síti přerušeno, video bude do doby obnovení připojení k síti uloženo na vestavěnou kartu SD kamery; video, uložené na kartě SD, bude po obnovení připojení k síti automaticky přeneseno do VMS.


Nastavení alarmu

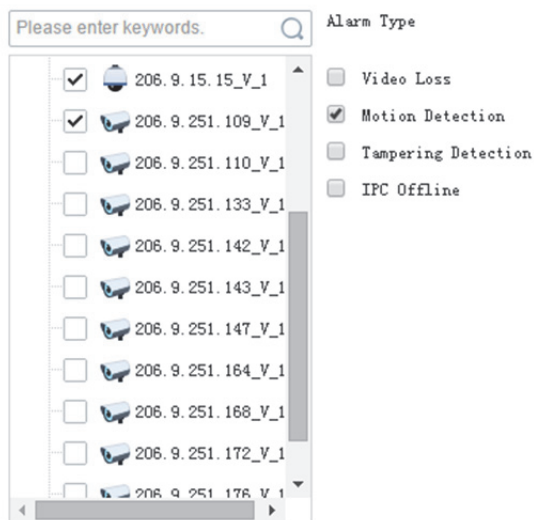
Konfigurujte alarmy tak, aby určité alarmy u konkrétních zdrojů spouštěly akce, jako je nahrávání, bzučák a e-mailly.

Nastavení alarmu

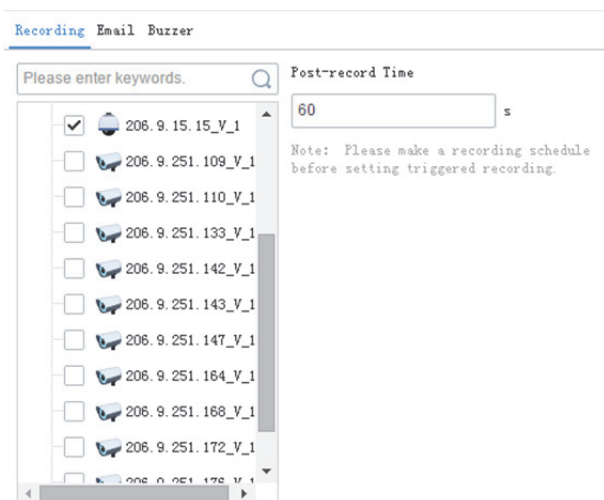
Service > Alarm Configuration > Alarm Configuration

Pro přidání konfigurace alarmu klikněte na tlačítko **Add**:

1. Zadejte název (musí být unikátní). Doporučený je název, který lze snadno identifikovat.
2. Vyberte časovou šablonu (nebo pro její vytvoření klikněte na ).
3. Nastavte zdroj alarmu, včetně typu, konkrétního zdroje a typ alarmu. Pokud k alarmu specifikovaného typu (např. detekce pohybu) dojde na zdroji alarmu (tj. na kamerách, vybraných níže), je spuštěn objekt pro provedení specifikovaných akcí.



- Nastavte objekt(y) a akci(e) pro spuštění. Pokud u zdroje alarmu dojde k alarmu specifikovaného typu, objekt provede uvedené akce (např nahrávání).



Recording Email Buzzer

Please enter keywords.

Post-record Time s

Note: Please make a recording schedule before setting triggered recording.

- 206.9.15.15_V_1
- 206.9.251.109_V_1
- 206.9.251.110_V_1
- 206.9.251.133_V_1
- 206.9.251.142_V_1
- 206.9.251.143_V_1
- 206.9.251.147_V_1
- 206.9.251.164_V_1
- 206.9.251.168_V_1
- 206.9.251.172_V_1
- 206.9.251.176_V_1



ZAPAMATUJTE SI!

- U alarmů, které se odstraňují automaticky, například detekce pohybu a ztráta videosignálu, se časem po nahrávání rozumí doba, po níž bude nahrávání pokračovat po vymazání alarmu; u alarmů, které automaticky odstranit nelze, jako je například konflikt IP a neúspěšný pokus o přihlášení, se časem po nahrávání rozumí doba, po níž bude nahrávání po vzniku alarmu trvat.
- Pro spuštění nahrávání musí být plán nahrávání nastaven pro objekt kamery (viz [Plán nahrávání](#)). Pro spuštění e-mailu musíte také dokončit nastavení e-mailu (viz [E-mail](#)). Pro spuštění bzučáku musíte vybrat zvukový signál.

5. Popis zadejte do pole **Remarks**.

6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Časová šablona

Service > Alarm Configuration > Time Template

Konfigurace časových šablon pro konfiguraci alarmu. Podrobný popis naleznete v [Časová šablona](#).

Kontakty

Service > Alarm Configuration > Contacts

Předtím, než jako spouštěnou akci nastavíte e-mail, jako příjemce přidejte platnou e-mailovou adresu **Contacts**.

Pro vyzkoušení klikněte na **Test email**.



ZAPAMATUJTE SI!

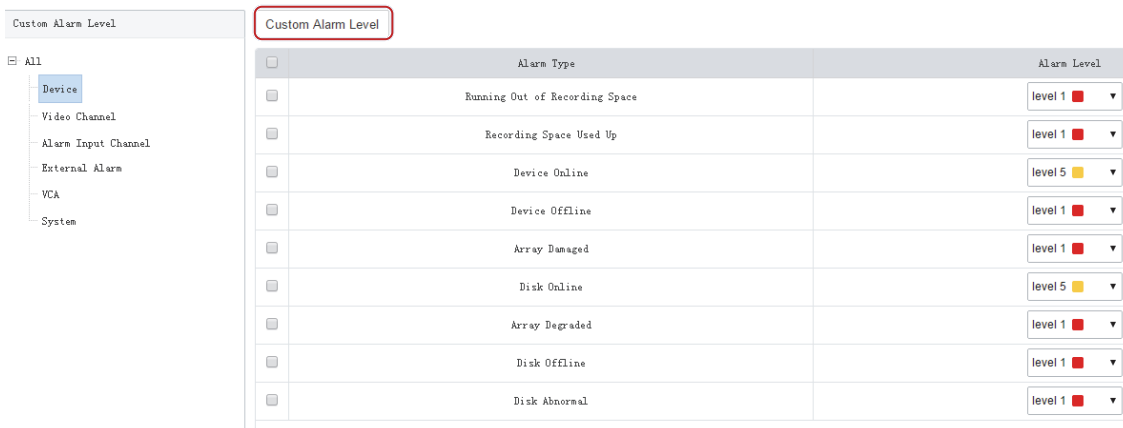
Před testováním e-mailu musí být nakonfigurován e-mailový server. Více informací viz [E-mail](#).

Vlastní úroveň alarmu

Service > Alarm Configuration > Custom Alarm Level

Pro rozlišení závažnosti alarmu úrovně přiřadte alarmů na základě typu alarmu. Existuje pět úrovní alarmů (Úroveň 1 až 5). Úroveň 1 představuje nejvýznamnější, a používá červenou.

Úroveň alarmu vyberte z rozevíracího seznamu pro typ alarmu. Nastavení je uloženo přímo.




Nebo stejnou úroveň alarmu přiřadíte pro více typů alarmu: Vyberte typy alarmů a potom klikněte na **Custom Alarm Level**. V zobrazeném dialogovém okně vyberte požadovanou úroveň a klikněte na **OK**.

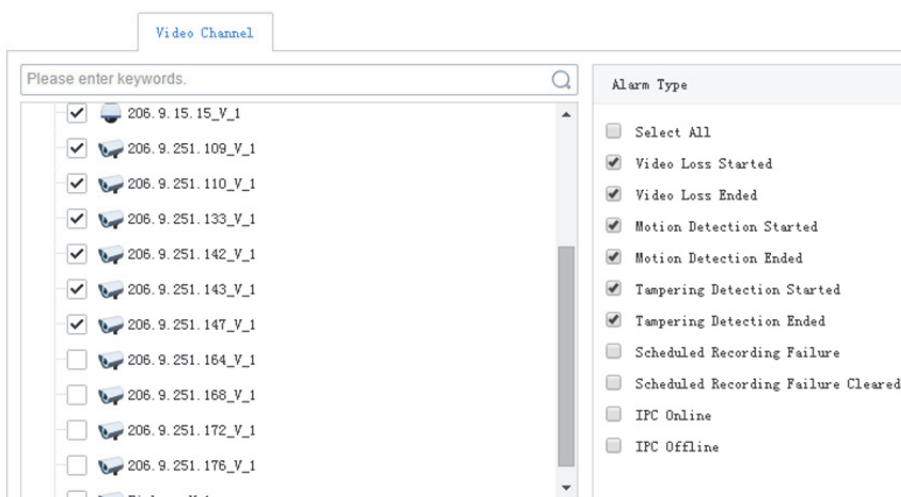
Příjem alarmu

Service > Alarm Subscription > Alarm Subscription

Přidávání příjemců alarmů tak, aby ze specifikovaných alarmových zdrojů přijímali pouze určité typy alarmových zpráv; irelevantní alarmové zprávy budou filtrovány.

Pro přidání příjemců alarmu klikněte na tlačítko **Add**:

1. Zadejte název přidávání (musí být unikátní). Doporučený je název, který lze snadno identifikovat.
2. Vyberte uživatele a klikněte na tlačítko . Uživatel je přidán jako příjemce alarmu. Klikněte na tlačítko **Next**.
3. Vyberte zdroj(e) a typ(y) alarmu. Různé typy alarmových zdrojů mají různé typy alarmů. Všechny zdroje a typy alarmů nakonfigurujte podle potřeby. Niže je jako příklad použit videokanal.



4. Klikněte na možnost **Save**.



ZAPAMATUJTE SI!

- Odběr alarmu je ve výchozím nastavení povolen . Je-li zakázána, nemůže klient žádné alarmové zprávy přijímat, ani v když je nakonfigurováno přijímání alarmů.
- Nepřihlášený uživatel ve výchozím nastavení dostane všechny alarmové zprávy. Pro zablokování všech alarmových uživatelů jej přidejte jako příjemce alarmů bez konfigurace jakéhokoli zdroje alarmu. Na možnost **Save** klikněte přímo v kroku **Select Alarm Sound and Type**.
- Všechny alarmy, včetně objednaných a filtrovaných, lze nalézt na kartě **History** na stránce **Alarm Records** v klientském softwaru.

5 Konfigurace systému

Konfigurace systému zahrnuje:

- [Základní konfigurace](#): Základní informace o zařízení, synchronizace času a doby, konfigurace svátků.
- [Konfigurace disků](#): Konfiguraci pole, správu disků, konfiguraci kapacity a pokročilou konfiguraci.
- [Konfigurace sítě](#): Základní nastavení sítě, cloudu, DDNS, portu, mapování portu e-mailu.
- [Konfigurace zabezpečení](#): Zahrnuje 802.1x, ochranu ARP, HTTPS a Telnet.
- [Údržba](#): Restartování nebo obnovení VMS, shromažďování diagnostických informací o zařízení, čištění protokolu, digitalizace paketů, detekce sítě, využití šířky pásma sítě a zásady přenášení streamu.
- [Přepínač Hlavní/podřízený](#): Přepínač hlavní/podřízený.

Základní konfigurace

Zařízení

System > Basic > Basic Setup

Konfigurace základních informací o VMS, včetně názvu zařízení, ID a jazyka; zobrazení model zařízení, sériového čísla a verze firmwaru.

Device Name	<input type="text" value="VMS"/>
Device ID	<input type="text" value="1"/>
Device Language	<input type="text" value="English"/>
Model	VMS
Serial No.	-----
Firmware Version	B1115


Save

Datum a Čas

System > Basic > Time

Konfigurace času pro VMS, včetně časového pásma, formátu data a času a systémového času.

- Sync with Computer: Je-li tato možnost vybrána, systémový čas VMS se synchronizuje s časem klientského počítače.
- Auto Update: Je-li tato možnost povolena, je třeba nakonfigurovat server NTP. Systémový čas VMS se synchronizuje se serverem NTP.

Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Kuala Li ▼
Date Format	YYYY-MM-DD ▼
Time Format	24-hour ▼
System Time	2017-12-13 15:27:52  <input type="checkbox"/> Sync with Computer
Auto Update	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

Save

DST

System > Basic > DST

Pokud vaše země nebo oblast používá letní čas (DST), nastavte jej správně.

DST	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	Note: Please keep DST settings on the PC consistent with that on the devices.		
Start Time	Mar ▼	2nd ▼	Sun ▼	2
End Time	Nov ▼	1st ▼	Sun ▼	2
DST Bias	60 minutes ▼			

Save

Synchronizace času

System > Basic > Time Sync

Tato funkce je ve výchozím nastavení zakázána. Pro povolení této funkce vyberte možnost **On**, nastavte příslušný interval a potom klikněte na tlačítko **Save**. VMS okamžitě synchronizuje čas pro všechna zařízení pod sebou, včetně IPC, NVR, kodéru a dekodéru (nikoli zařízení, připojená přes NVR), a poté v nastaveném intervalu poté synchronizuje čas se zařízeními.

Sync Device Time	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Interval	1 hour (s)

Save

Svátek

System > Basic > Holiday

Svátek je časovými šablonami (viz [Časová šablona](#)) používán pro nahrávání alarmové konfigurace. Chcete-li mít časové šablony flexibilnější a přesnější, specifikujte svátky.

Název svátku musí být v systému unikátní.

Konfigurace disků

Správa pevných disků (neboli HDD či disků) na VMS nebo diskové skříně, včetně:

- Konfigurace pole: povolení/zakázání RAID, vytvoření RAID ručně nebo kliknutím na **One-click Create**.
- Správa disků: zobrazení informací o disku, jako je stav a využití kapacity, změna vlastností disku (pouze pro čtení nebo pro čtení/zápis) a formátování disků.
- Přiřazení kapacity: přiřazení místa na disku VMS pro kamery pro úložiště nahrávek.
- Pokročilá konfigurace: nastavení VMS pro přepsání nebo zastavení nahrávání v případě využití přiděleného místa ve VMS.

Konfigurace pole

System > Disk > Disk Array

Povolení/zakázání RAID, kontrola informací RAID, konfigurace disku Hot Spare a obnovení pole. Při povolení RAID se zobrazí karty **Physical Disk** a **Array**. Pole vytvoříte kliknutím na tlačítko **One-click Create** nebo **Manual Create**. Níže uvedená tabulka obě tyto metody porovnává.

Vytvoření jedním kliknutím	Ruční vytvoření
Vytváří RAID1 a RAID5.	Vytváří RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, RAID50 a RAID60.
Diskové(á) pole jsou automaticky pojmenovávána ve formátu ARRAY <i>n</i> , např. ARRAY1.	Disková pole jsou pojmenována uživatelem (musí být unikátní).
Disková pole jsou vytvářena automaticky na základě pevných disků: <ul style="list-style-type: none"> • 2 HDD: RAID1 • 3 HDD: RAID5 (žádný hot spare) • 4-8 HDD: RAID5 (1 hot spare) • 9-16 HDD: 2 RAID5 (1 hot spare) 	<ul style="list-style-type: none"> • Typ pole nastaví uživatel ručně. • V případě RAID50 a RAID60 musí uživatel nastavit dílčí pole disků a disky vybrat správně. Celkový počet vybraných disků musí být celým číslem a násobkem dílčího pole disků, a tento násobek je větší než 1.

Poznámka: Disky se pro vytvoření pole zformátují automaticky.

Podporované typy polí RAID a odpovídající disky:

Typ pole RAID	HDD (ks)
RAID0	2-8
RAID1	2
RAID5	3-8
RAID6	4-8
RAID10	4-16
RAID50	6-16
RAID60	8-16

Pro zobrazení informací o discích pole při vytváření pole klikněte na kartu **Physical Disc**.

Physical Disc	Array				
Note: Creating an array with disks of different capacity wastes disk space.					
Disk No.	Capacity (GB)	Device	Type	Array	Status
1	1863	Local Disk	Array Disk	ARRAY1	Healthy
2	931	Local Disk	Array Disk	ARRAY1	Healthy
3	1863	Local Disk	Array Disk	ARRAY1	Healthy
4	2794	Local Disk	Array Disk	ARRAY1	Healthy
5	1863	Local Disk	Array Disk	ARRAY1	Healthy
6	931	Local Disk	Array Disk	ARRAY2	Healthy



ZAPAMATUJTE SI!

- Kliknutím na ve sloupci **Hot Spare** změňte disk hot spare zpět na normální disk, a kliknutím na nastavíte disk jako hot spare.
- Je-li disk hot spare dostupný a jeho kapacita je menší než kapacita nejmenšího disku v diskovém poli, systém začne pole rekonstruovat do 10 minut po selhání některého z disků v poli, jinak musíte vybrat náhradní disk a pole rekonstruovat ručně. Kapacita náhradního disku nesmí být menší než kapacita nejmenšího disku v poli.

Pro zobrazení informací o vytvořeném poli klikněte na kartu **Array**.

Physical Disc	Array								
No.	Device	Name	Total (GB)	Status	Type	Disk	Hot Spare	Rebuild	Delete
1	Local Disk	ARRAY1	3724	Normal	RAID5	1, 2, 3, 4, 5	11		
2	Local Disk	ARRAY2	3724	Normal	RAID5	6, 12, 13, 15, 16	11		



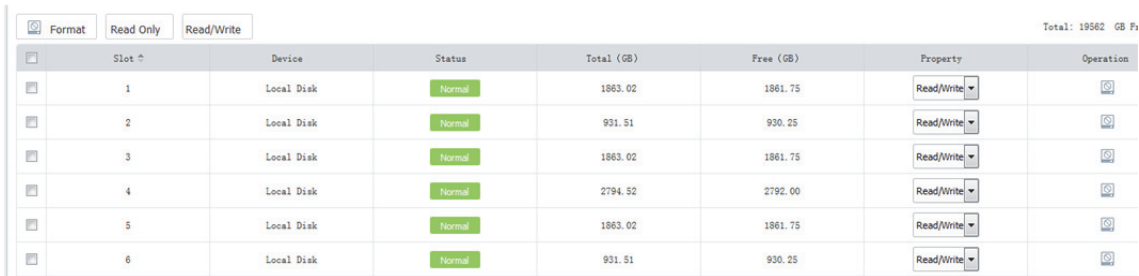
ZAPAMATUJTE SI!

- Kliknutím na ve sloupci **Delete** pole odstraní. Při odstranění dojde také k odstranění všech dat na něm.

Správa disku

System > Disk > Disk


Zobrazení informací o disku (číslo slotu, zařízení, stav disku a využití místa) a správa disků (úprava vlastností nebo formátu). Dávková operace je podporována.




Slot	Device	Status	Total (GB)	Free (GB)	Property	Operation
1	Local Disk	Normal	1863.02	1861.75	Read/Write	
2	Local Disk	Normal	931.51	930.25	Read/Write	
3	Local Disk	Normal	1863.02	1861.75	Read/Write	
4	Local Disk	Normal	2794.52	2792.00	Read/Write	
5	Local Disk	Normal	1863.02	1861.75	Read/Write	
6	Local Disk	Normal	931.51	930.25	Read/Write	



ZAPAMATUJTE SI!

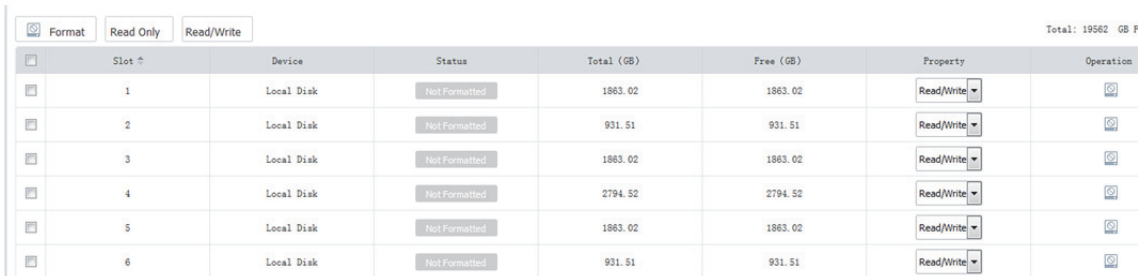
- Sloupec **Device** indikuje, zda se jedná o lokální disk, nebo zda patří do expanzní diskové jednotky (DEU).
- Kliknutím na  ve sloupci **Operation** disk zformátujete.

Je-li možnost RAID povolena, zobrazí se karta **Disc** s informacemi o discích v poli, a umožňuje operace jako je změna vlastností nebo formátu disku.



Slot	Device	Total (GB)	Free (GB)	Property	Operation
1	Array Disk	3724.55	3718.25	Read/Write	
2	Array Disk	3724.55	3723.25	Read/Write	

Po zakázání možnosti RAID je stav disku zobrazen jako **Not Formatted**. Disk musíte předtím, než je možno jej použít jako úložiště, naformátovat.



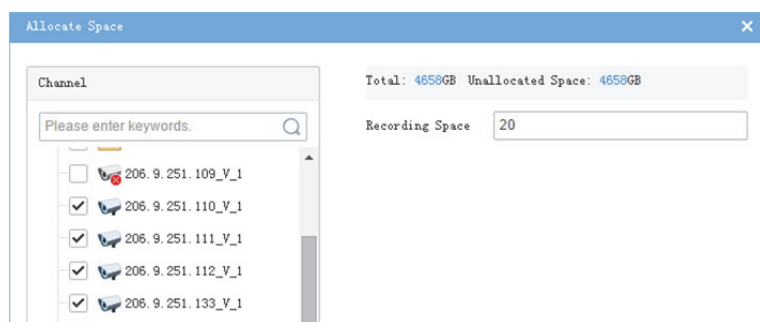
Slot	Device	Status	Total (GB)	Free (GB)	Property	Operation
1	Local Disk	Not Formatted	1863.02	1863.02	Read/Write	
2	Local Disk	Not Formatted	931.51	931.51	Read/Write	
3	Local Disk	Not Formatted	1863.02	1863.02	Read/Write	
4	Local Disk	Not Formatted	2794.52	2794.52	Read/Write	
5	Local Disk	Not Formatted	1863.02	1863.02	Read/Write	
6	Local Disk	Not Formatted	931.51	931.51	Read/Write	

Přidělování kapacity

System > Disk > Capacity

Přidělování místa na disku pro VMS na kamery pro ukládání nahrávek.

Klikněte na možnost **Allocate**. Vyberte kamery a poté nastavte místo pro přiřazení. Například, každé ze zvolených kamer je přiřazeno 20 GB.



Výsledky jsou uvedeny v seznamu. Přiřazení upravíte nebo odstraníte kliknutím na tlačítko ve sloupci **Operation**.

Total: 4650GB Unallocated Space: 4570GB Shared Space: 4570GB Shared space will be used by channels without allocated space.

Allocate Delete Please enter keywords.

<input type="checkbox"/>	Channel Name	Device	Recording Space (GB)	Operation
<input type="checkbox"/>	206. 9. 251. 110_V_1	206. 9. 251. 110	20	
<input type="checkbox"/>	206. 9. 251. 111_V_1	206. 9. 251. 111	20	
<input type="checkbox"/>	206. 9. 251. 112_V_1	206. 9. 251. 112	20	
<input type="checkbox"/>	206. 9. 251. 133_V_1	206. 9. 251. 133	20	



ZAPAMATUJTE SI!

- Můžete přidělit místo jen pro některé kamery. Kamery, které nemají přiděleno žádné místo, sdílí volné místo.
- Přidělené místo pochází z VMS, i když přidělujete místo kamerám pod NVR.
- Smazáním přiděleného místa budou také odstraněna videa na něm.

Pokročilá konfigurace

System > Disk > Advanced

Nastavte zásady, které systém VMS přijme při využití místa pro záznam na VMS:

- **Overwrite**: Při nedostatku místa budou nejstarší nahrávky přepsány novými.
- **Stop**: Při nedostatku místa se nahrávání zastaví.

When HDD Full

Overwrite When storage is full, overwrite previous recordings.

Stop Please allocate space. Overwrite is still effective for cameras with no space allocated.

Save



ZAPAMATUJTE SI!

Režim **Stop** je účinný pouze při přiřazení místa. To znamená, že u kamery, která nemá žádné místo přiděleno, budou nahrávky přepsány i v případě, že jste možnost **When HDD Full** nastavili na **Stop**. Proto místo vhodně přiděľujte tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě videa.

Konfigurace sítě

TCP/IP

System > Network > TCP/IP

Adresa IP může být statická nebo získaná prostřednictvím služby DHCP. Jsou dostupné tři pracovní režimy:

- **Multi-address:** (Výchozí režim) Informace o statické adrese IP každé karty NIC zařízení lze nastavit samostatně.
- **Load Balance:** Dostupné pro dvě nebo více síťových karet. Síťový provoz bude odchýlen na logickou kartu s menším zatížením.
- **Net Fault-tolerance:** Dostupné pro dvě nebo více síťových karet. V jednu chvíli funguje jedna logická karta. Druhá zůstává pro redundantní, a pracovat začíná, pokud některá z funkčních selže.



ZAPAMATUJTE SI!

- Konfigurace sítě je nezávislá na různých pracovních režimech.
- V režimech **Load Balance** a **Net Fault Tolerance** budou karty NIC vázány na logické karty, jejichž adresy IP lze přizpůsobit.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
DHCP	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
IPv4 Address	206.9.12.65
IPv4 Subnet Mask	255.255.0.0
IPv4 Default Gateway	206.9.0.1
MAC Address	48:ea:87:66:3a:00
MTU	1500
Preferred DNS Server	206.10.5.39
Alternate DNS Server	8.8.4.4
Default Route	NIC2

Save


- DHCP: Bude-li server DHCP nakonfigurován, povolení DHCP automaticky získá adresu IP pro VMS.
- IPv4 Address: Adresa IP VMS. Tuto adresu použijte pro přístup k VMS z webu nebo klientského softwaru.
- DNS Server: Server doménových názvů, který název domény přeměňuje na adresu IP.
- Default Route: Výchozí trasa může být odlišná od trasy NIC, nastavené v okně **Select NIC** v rozevíracím seznamu.

EZCloud

System > Network > EZCloud

EZCloud je určen pro dálkový dohled a je ve výchozím nastavení zakázán. Můžete EZCloud povolit a registrační kód použít k registraci VMS stroje na webových stránkách EZCloud. Je-li **Device Status Online**,

můžete pro přístup k VMS použít cloudový účet (viz kapitola Přihlášení v *Uživatelské příručce softwarového klienta*).

EZCloud	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Domain Name	en.ezcloud.uniview.com
Register Code	-----
Device Status	Online <input type="button" value="Delete"/>
Username	f00432
Device Name	vms2-7-8
Service Agreement	http://en.ezcloud.uniview.com/doc/termsofservice.html
Detect Network Type	<input type="button" value="Detect"/>
Scan QR Code	

- Register Code: Každý VMS má unikátní registrační kód, který slouží k přidávání VMS do cloudu.
- Device Status: Je-li stav **Online**, můžete pro přístup do VMS použít cloudový účet; kliknutím na tlačítko **Delete** zařízení odstraníte z cloudu.
- Username: Název účtu slouží k registraci VMS na webové stránce cloudu.
- Device Name: Cloudový název zařízení.
- Detect Network Type: Pro detekci typu NAT, typu adresy IP brána firewall sítě klikněte na **Detect**.
- Skenování kódu QR: Pro přidání VMS do cloudu naskenujte kód QR mobilním klientem.

DDNS

System > Network > DDNS

Služba DNS (Dynamic Domain Name Service) může přiřadit proměnlivou adresu IP k pevnému názvu domény, a umožňuje uživatelům přístup k zařízení prostřednictvím návštěvy pevného názvu domény místo proměnlivé adresy IP. Dostupné jsou tři služby DDNS:

DynDNS

Nejprve musíte vyplnit registraci na oficiálním webu DynDNS. Po dokončení registrace dokončete nastavení na této stránce. Je-li stav zařízení Online, můžete k VMS přistupovat prostřednictvím názvu domény.

Není IP

Nejprve musíte dokončit registraci na oficiálních stránkách No-IP. Po dokončení registrace dokončete nastavení na této stránce. Je-li stav zařízení Online, můžete k VMS přistupovat prostřednictvím názvu domény.

EZDDNS

- Výchozí adresa serveru je en.ezcloud.uniview.com.

- Výchozí port je 80.
- Domain name: Zadejte název domény (například VMS2) a potom pro ověření klikněte na tlačítko **Check**. Je-li název domény použitelný, klikněte na tlačítko **Save**. Je-li stav zařízení Online, můžete k zařízení přistupovat prostřednictvím adresy automaticky generované zařízením (např. en.ezcloud.uniview.com/vms2).

Port

System > Network > Port

Konfigurace HTTP, HTTPS, RTSP a alarmových portů.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
Alarm Port	<input type="text" value="52000"/>

Note: Please log in again after changing the HTTP port.

Save

Mapování portů

System > Network > Port

Pro konfiguraci mapování vztahů mezi interními a externími porty použijte mapování portů UPnP (nebo ruční).

VMS podporuje dva režimy mapování portů:

- UPnP
 - Auto: VMS automaticky vyjednává externí porty s routerem. Je-li externí port je již používán, VMS bude s routerem vyjednávat znovu s jiným číslem portu.
 - Manuální režim: Externí porty specifikujte ručně. Pokud je již specifikovaný port používán, VMS se nebude snažit akci opakovat s jiným portem, a mapování portů nebude úspěšné.
- Manuální režim: Tento režim se obvykle používá, pokud router UPnP nepodporuje. Nejprve dokončete nastavení na routeru a potom vyplňte nastavení na této stránce.



ZAPAMATUJTE SI!

- Ve výchozím nastavení je mapování portů zakázáno.
- Nejprve povolte UPnP v routeru. UPnP vyžaduje podporu routeru.

E-mail

System > Network > Email

Aby všechny s e-mailem související funkce (například alarmem spouštěný e-mail) mohly pracovat správně, musí být nejprve dokončena konfigurace e-mailu.

Server Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Username	<input type="text" value="zyl"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
SMTP Server	<input type="text" value="203.131.1.57"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/> <input type="checkbox"/> Enable TLS/SSL
Sender Name	<input type="text" value="001"/>
Sender Address	<input type="text" value="zyl@z03079.com"/>



ZAPAMATUJTE SI!

- Po povolení (SMTP) ověření serveru zadejte uživatelské jméno a heslo.
- Pro šifrování přenosu dat mezi VMS a serverem SMTP vyberte možnost TLS/SSL.
- Po povolení protokolu TLS/SSL možná budete muset změnit nastavení portu SMTP.

Konfigurace zabezpečení

802.1x

System > Security > 802.1x

Povolte **802.1x** pro řízení přístupu k zařízení s uživatelským jménem a heslem, nastaveným v síťovém přepínači.

- Pro povolení 802.1x můžete vybrat NIC; ověření mezi jednotlivými NIC je nezávislý. Je-li pracovní režim vybrané NIC **Load Balance** nebo **Net Fault-tolerance**, zobrazí se **Binding 1** a **Bind 2**.
- Type: Typ protokolu, momentálně pouze EAP-MD5.
- EAPOL Version: 1 pro 802.1x-2001 a 2 pro 802.1x-2004.
- Přihlašovací jméno a heslo: Používá se pro ověřování. Ověření je úspěšné, pokud zadané uživatelské jméno a heslo odpovídají těm v ověřovateli (např. ethernetový přepínač).

Select NIC	<input type="text" value="NIC1"/>
802.1x	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Type	<input type="text" value="EAP-MD5"/>
EAPOL Version	<input type="text" value="1"/>
Username	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>



ZAPAMATUJTE SI!

Ověřování 802.1x musí být také správně nakonfigurováno v ověřovateli (např. ethernetový přepínač).

Ochrana ARP

System > Security > ARP Protection

Pro ochranu zařízení před potenciálními útoky ARP povolte **ARP Protection** ověřením adresy MAC brány v požadavku na přístup.

Pro získání adresy MAC automaticky vyberte možnost **Auto**, nebo adresu MAC vyplňte ručně.

Select NIC	<input type="text" value="NIC1"/>
ARP Protection	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Gateway	<input type="text" value="206.9.0.1"/>
Gateway MAC Address	<input type="text" value="....."/> <input type="checkbox"/> Auto <small>Using automatically obtained MAC address may incur the risk of being attacked.</small>



ZAPAMATUJTE SI!

Předtím, než k útokům ARP dojde, se ujistěte, zda je funkce povolena a zda je adresa MAC nastavena (ručně nebo automaticky). Veškeré změny prováděné v průběhu útoků mohou způsobit selhání ochrany.

HTTPS

System > Security > HTTPS

Vytvořením privátního certifikátu nebo načtením podepsaného certifikátu povolte protokol HTTPS (HTTP Secure). V HTTPS je komunikační protokol šifrován protokolem TLS (Transport Layer Security, TLS) nebo zabezpečením SSL (Secure Sockets Layer).

- Soukromé: Používá privátní certifikát, nepodepsaný důvěryhodným orgánem.
- Požadavek: Používá certifikát, vydaný důvěryhodným orgánem.

Po vytvoření a potvrzení a certifikátu a po povolení protokolu HTTPS, můžete pro přístup k zařízení použít IP <https://device>.



ZAPAMATUJTE SI!

- Pokud byl vytvořen privátní certifikát, musíte jej před vytvořením dalšího certifikátu odstranit.
- Pokud byl požadavek vytvořen, musíte jej před vytvořením dalšího certifikátu odstranit.
- Certifikát nelze odstranit při povoleném protokolu HTTPS. Zakažte protokol HTTPS a potom klikněte na tlačítko **Save**.

Telnet

System > Security > Telnet

Telnet je ve výchozím nastavení zakázán. Pokud jej povolíte a potom VMS restartujete, je stále zakázán.

Výchozí uživatelské jméno a heslo: root/123456. Můžete se přihlásit prostřednictvím protokolu Telnet a změnit heslo. Po restartu VMS nebude výchozí heslo protokolu Telnet obnoveno.



Telnet	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
--------	---

Údržba

Údržba

System > Maintenance > Maintenance

Restart VMS, obnovení výchozí konfigurace, import nebo exporte konfigurace, export diagnostických informací a místní upgrade.

Restart	Restart device.
Default	Restore all factory default settings except network, user and event settings.
Factory Default	Restore all factory default settings.
Export Configuration	Export configuration file.
Export Diagnosis Info	Export diagnosis information.
Import Configuration	<input type="text"/>  Import
Local Upgrade	<input type="text"/>  Upgrade

- **Default:** Obnovení všech výchozích továrních nastavení kromě nastavení sítě, uživatelů a událostí.
- **Factory Default:** Obnovení všech výchozích továrních nastavení.
- **Export Configuration:** Aktuální konfiguraci můžete exportovat do souboru zálohy, a v případě potřeby tento soubor použít k obnovení konfigurace.
- **Export Diagnosis Info:** Export diagnostických informací o VMS.
- **Import Configuration:** Obnovení konfigurace importem záložního konfiguračního souboru. VMS se restartuje.
- **Local Upgrade:** Upgrade verze s použitím souborů verze, uložených v počítači. VMS se restartuje.




ZAPAMATUJTE SI!

Následující operace vyžadují oprávnění správce: Export konfigurace, import konfigurace, export diagnostických informací a místní aktualizace.

Informace o diagnostice zařízení

System > Maintenance > Device Diagnosis Info

Pro export diagnostických informací o zařízení (NVR a kamera) připojeném přímo k VMS, včetně nejnovějších informací a historie diagnostiky, klikněte na .

Nejnovější informace o diagnostice je možno exportovat, pouze pokud je zařízení online.

Latest Diagnosis Info		History Diagnosis Info				
Save File To	<input type="text"/>		Open			
Export Diagnosis Info			<input type="text" value="Please enter keywords."/>			
<input type="checkbox"/>	Device Name	Server	Organization	Model	Status	Operation
<input type="checkbox"/>	206.9.251.17	VMS	IPC2		✔ Online	

Chcete-li informace o historii diagnostiky exportovat, musí být zařízení NVR online (kamera nemusí). Informace o historii diagnostiky odkazují na diagnostické informace do až posledních patnácti dnů.

Device Name	Server	Organization	Model	Status	Operation
206.9.251.17	VMS	IPC2		<input checked="" type="checkbox"/> Online	

Odstranit protokoly

System > Maintenance > Delete Logs

Nastavení VMS pro automatické odstranění protokolů o provozu a alarmech. Protokoly hovorů, které byly po určitou dobu uloženy, budou automaticky odstraněny. Výchozí maximální doba uchování je 30 dní. Zadáání hodnoty 0 znamená, že protokoly nebudou odstraňovány automaticky.

Operation Logs	Max. Retention	<input type="text" value="30"/>	day(s) (0 means do not delete.)
Alarm Logs	Max. Retention	<input type="text" value="30"/>	day(s) (0 means do not delete.)

Digitalizace paketů

System > Maintenance > Packet Capture

Digitalizace paketů pro odstraňování problémů nebo analýzu.

Nastavení podmínek (číslo portu, adresy IP, síťové karty a velikost balíku) pro digitalizaci nebo filtrování paketů specifikovaného portu nebo adresy IP.

Po nastavení podmínek klikněte na **Create Task**. Povoleno je až 5 úloh. Vytvořené úlohy jsou vypsané. Pro odstranění úlohy můžete kliknout na

Pro spuštění úlohy klikněte na , kliknutím na ji zastavíte, a potom pro export digitalizovaných paketů do vašeho počítače klikněte na . Při dokončení každé úlohy musíte exportovat ručně.

Port	<input type="radio"/> All <input checked="" type="radio"/> Specify <input type="radio"/> Filter	<input type="text" value="80"/>
IP Address	<input type="radio"/> All <input type="radio"/> Specify <input checked="" type="radio"/> Filter	<input type="text" value="192.168.1.65"/>
Select NIC	<input type="text" value="NIC1"/>	206.9.12.65
Packet Size (Bytes)	<input type="text" value="8192"/>	

Up to 5 tasks allowed.

Task	Status	Operation
101_NIC1_FILTER_192.168.1.65_SPECIFY_80	Waiting	



ZAPAMATUJTE SI!

Pro každý paket digitalizované úlohy je generován vlastní soubor s limitem maximální velikosti (kolem 19,1 MB). Když velikost souboru dosáhne limitu, úloha digitalizace balíku se automaticky zastaví.

Detekce sítě

System > Maintenance > Net Detect

Testování názvu domény nebo adresy IP vyplněním pole a klepnutím na **Test**. Je-li připojeno, výsledek testu indikuje, zda připojení existuje, a stav připojení (zpoždění a rychlost ztráty paketu).

Test Address	<input type="text" value="206.10.9.57"/>	<input type="button" value="Test"/>
Test Result	Delay:0.39ms, Packet Loss:0%	

Využití šířky pásma

System > Maintenance > Bandwidth Usage

Zobrazení statistiky využívání šířky pásma sítě, včetně šířky pásma, použité připojenými IP kamerami, použité pro vzdálené přehrávání, vzdálené živé zobrazení, vzdálené přehrávání a stahování a nevyužití šířky pásma pro příjem a odesílání.

Type	Bandwidth
IP Channel	23.375Mbps
Remote Playback	0Kbps
Remote Live View	7Mbps
Remote Playback & Download	0Kbps
Idle Receive Bandwidth	488.625Mbps
Idle Send Bandwidth	377Mbps

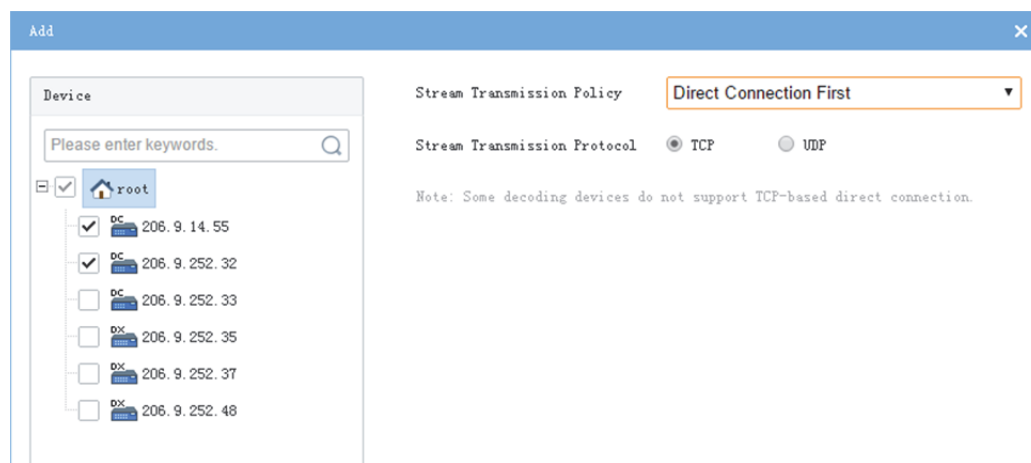
Stream is abnormal when bandwidth is used up (Idle Receive Bandwidth is 0).

- IP Channel: Využití šířky pásma, pokud VMS přijímá živé videostreamy ze zařízení (např. z kamery nebo NVR).
- Remote Playback: Využití šířky pásma, pokud VMS přijímá zaznamenané videostreamy ze zařízení (NVR) (např. když klientský počítač přehrává nahrávky, uložené v NVR).
- Remote Live View: Využití šířky pásma, pokud VMS odesílá živé videostreamy (např., pokud klientský počítač nebo videostěna přehrávají živé video).
- Remote Playback & Download: Využití šířky pásma, pokud VMS odesílá živé videostreamy (např., pokud klientský počítač nebo videostěna přehrávají nahrané video, nebo během stahování nahrávky).

Zásady přenosu streamu

System > Maintenance > Stream Transmission Policy

Nastavení zásad přenosu streamu a protokolu tak, aby, pokud jsou splněny podmínky (včetně dostatečné šířky výstupního pásma pro kódovací zařízení), streamy jsou prostřednictvím vybraného protokolu přenášeny přímo k dekódovacímu zařízení, aniž by byly předávány prostřednictvím VMS, což zlepšuje spolehlivost a dochvilnost přenosu dat.



ZAPAMATUJTE SI!

Některé dekodéry nepodporují přímé připojení založené na protokolu TCP. Nastavení nefungují, ani když jste je tak na stránce nastavili.

Ladit

System > Maintenance > Debug

Generování protokolu ladění pro export pro odstraňování problémů a analýzy.

Vyberte moduly a klikněte na tlačítko **Generate**. Pro zastavení klikněte na tlačítko **Stop** a potom klikněte na **Export**.



ZAPAMATUJTE SI!

Stránka **Debug** je ve výchozím nastavení skryta a zobrazí po klepnutí na <Shift+Ctrl+Alt+y>. Po odhlášení se stránka automaticky skryje.

Přepínač Hlavní/podřízený

System > Master/Slave Switch

Hlavní VMS (také nazývaný jako hlavní server) je možno přepnout do režimu podřízený a naopak.

Podřízený server nelze přidat k hlavnímu serveru. Musíte se k hlavnímu serveru přihlásit z webového správce podřízeného serveru: přepněte do režimu podřízený a zadejte adresu IP hlavního VMS.



ZAPAMATUJTE SI!

- Pokud se verze softwaru hlavního/podřízeného VMS neshodují, musíte nejprve upgradovat danou verzi.
- Přepínač Hlavní/podřízený odstraní data, restartujte VMS a heslo resetuje na výchozí hodnotu 123456.
- Po dosažení maximálního počtu nelze podřízený VMS k hlavnímu zaregistrovat.

Hlavní na podřízený

Přepnutí hlavního serveru do podřízeného režimu:

1. Přepínač **Master/Slave** nastavte do režimu **Slave** a zadejte adresu IP hlavního serveru.
2. Klikněte na možnost **Save**. Bude-li operace úspěšná, **Slave Server Status** se zobrazí jako **Online**.

Name	IP	Serial No.	Type	Status	Operation
VMS	127.0.0.1	.....	Master	<input checked="" type="checkbox"/> Online	
VMS	206.9.10.22	.....	Slave	<input checked="" type="checkbox"/> Online	

Stav podřízeného serveru je také zobrazen jako **Online** na stránce **Basic > Server > Master/Slave** webového správce hlavního serveru.

Podřízený na hlavní

Pro přepnutí podřízeného serveru do režimu Hlavní nastavte přepínač **Master/Slave Switch** do režimu **Master** a potom klepněte na tlačítko **Save**.

Změna hlavního serveru

Zadejte IP adresu nového hlavního serveru a potom klepněte na tlačítko **Save**. Bude-li operace úspěšná, **Slave Server Status** se zobrazí jako **Online**. Stav podřízeného serveru je také zobrazen jako **Online** na stránce **Basic > Server > Master/Slave** webového správce nového hlavního serveru.

6 Služba videa

Zobrazení živého videa a přehrávání nahrávek ve webovém správci. Možná budete muset stáhnout a nainstalovat nejnovější modul plug-in.

Živé video

Video Service > Live View



Spustit živé video

- Pro spuštění živého videa poklepejte na některou z on-line kamer nebo ji přetáhněte do některého z oken.
- Pro spuštění videa přetáhněte některou z organizací nebo NVR do některého z oken. Je-li vybráno více kamer, než zobrazených oken, uspořádání se automaticky změní.

TIP!

- Po spuštění živého videa se ikona kamery změní (např. z na).
- Kliknutím na okno přehrávání se v seznamu zvýrazní odpovídající kamera (například 206.9.252.15_V_01).
- Živé video se při přepnutí na jiné stránky webového správce automaticky zastaví.



Zastavení živého videa


- Klikněte na  v pravém horním rohu okna.
- Pro zastavení všech videí klikněte na  v panelu nástrojů.
- Živé video se při přepnutí na jiné stránky webového správce automaticky zastaví.

Operace živého videa

Použití panelu nástrojů ve spodní části. Některá tlačítka v panelu nástrojů jsou funkční pouze pro aktuálně zvolené okno, a tlačítka se mohou v závislosti na modelu kamery lišit.



Č.	Popis
A	Nastavte rozvržení obrazovky. Jsou povolena až 25 okna.
B	Zavření videa ve všech oknech.
C	Snímková frekvence, přenosová rychlost, rozlišení, formát komprese, rychlost ztráty paketů videa, přehrávaného v aktuálním okně (příklad).
D	Pořízení snímku a jeho uložení do počítače. Cesta k úložišti je konfigurovatelná (viz Místní nastavení).
E	Místní nahrávka. Kliknutím na tlačítko  provedete zastavení. Cesta k úložišti je konfigurovatelná (viz Místní nastavení).
F	Digitální zoom. Je-li povoleno, přetažením myši vykreslete oblast na obrazu, kterou chcete přiblížit, a přibližujte nebo oddalujte pomocí kolečka myši. Klikněte na tlačítko  zakázat.
G	Upravte nebo ztlumte výstupní hlasitost zvuku na počítači.
H	Upravte nastavení videa včetně jasu, sytosti, kontrastu a ostrosti.
I	Vyberte typ streamu: hlavní stream, dílčí stream, třetí stream (v závislosti na kamře se může lišit).
J	Nastavení poměru stran zobrazení: roztáhnout nebo změnit měřítko.
K	Přehrávání v režimu celé obrazovky. Pro odchod stiskněte Esc .

U kamery PTZ můžete pro zobrazení ovládacího panelu kamery PTZ kliknout na  na pravém okraji okna, a kameru PTZ ovládat.

Tlačítko	Popis
	<p>Kontrola směru otáčení nebo zastavení rotace.</p> <p>Poznámka:</p> <p>Pro změnu směru sledování v okně živého zobrazení můžete také použít myš: přesuňte ukazatel k okraji okna, které chcete zobrazit; jakmile ukazatel změní tvar (např. ) , kliknutím na tlačítko myši můžete okno přesouvat, nebo jím stiskem a přidržením tlačítka myši dál pohybovat. Kamera se bude otáčet tímto směrem. Pro zastavení tlačítko uvolněte.</p>
	<p>Upravte zaostření a zoom.</p> <p>Poznámka:</p> <p>Přibližovat nebo oddalovat také můžete kliknutím kdekoli na obraz a použitím rolovacího kolečka.</p>
	<p>Nastavení rychlost otáčení. Dostupných je 9 úrovní rychlosti.</p>
	<p>Pro přidání jako předvolbu natočte kameru do požadované pozice a klikněte na  .</p> <p>Pro přechod na předvolbu klikněte na  . Chcete-li přednastavenou pozici odstranit, klikněte na možnost  .</p>

přehrávání

Video Service > Playback

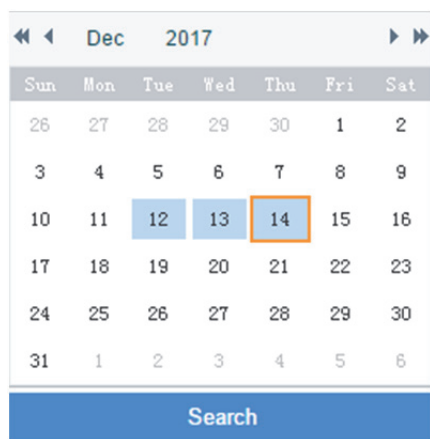
Glosář

- Centrum nahrávání: Nahrávky, které jsou uloženy ve VMS.
- Nahrávky zařízení: Nahrávky, které jsou uloženy v NVR.
- Videokanál: Jeden videokanál odpovídá jedné kameře.
- Normální nahrávka: Video nahrané podle plánu nahrávání.
- Nahrávka události: Nahrávka spuštěná nějakou událostí (např. alarmem).

Vyhledávání nahrávky

1. Klikněte na položku **Center** nebo **Device**.
2. Vyberte kameru(y) (až 16). V případě potřeby zadejte klíčová slova pro filtrování..

Kalendář zobrazuje stav nahrávání aktuálního měsíce. Modrá znamená normální nahrávání, červená znamená nahrávání událostí a bílá znamená žádné nahrávání (viz obrázek níže).



3. Vyberte datum s nahrávkami.
4. Klikněte na tlačítko **Search**.


Výsledky vyhledávání jsou uvedeny v okně časové osy (také známé jako indikátor průběhu) a seznamu **Recordings** na pravé straně. Na časové ose jsou různými barvami zobrazeny různé typy nahrávek: modrá pro normální (naplánovaná) a červený pro událost (alarm).

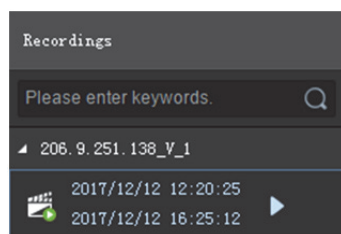


TIP!

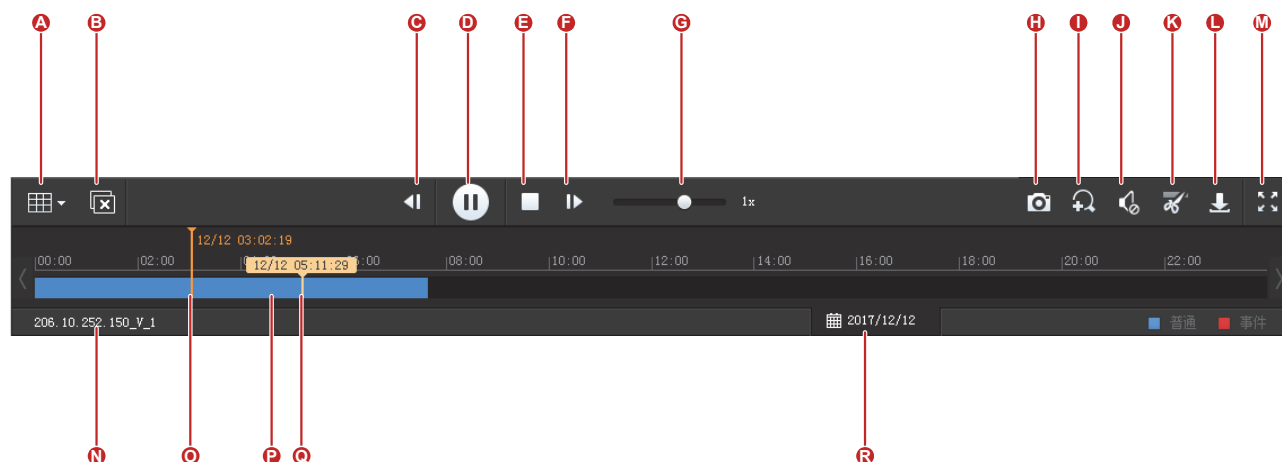
Časový plán a seznam souborů zobrazují výsledky vyhledávání pro aktuálně zvolené okno. Pro zobrazení odpovídajících výsledků vyhledávání klikněte na další okno.





Ovládání přehrávání

Poklepejte na nahrávku v seznamu **Recordings** na pravé straně, nebo klikněte na tlačítko **Play** () , které se objeví, pokud ukazatel nad souborem chvíli podržíte.



Během přehrávání použijte panel nástrojů ve spodní části okna. Některá tlačítka na panelu nástrojů jsou funkční v aktuálně vybraném okně.

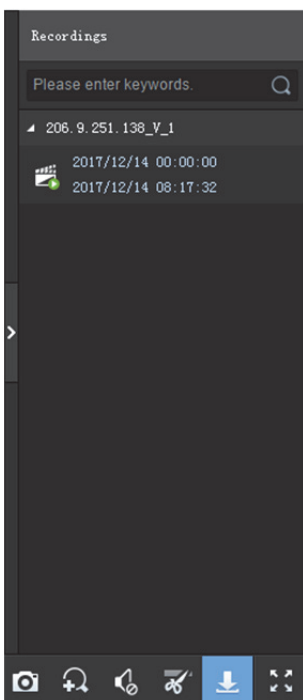


Č.	Popis
A	Nastavte rozvržení obrazovky, až do 16 oken.
B	Zavřete všechna okna.
C/F	Převíjení vzad a vpřed po jednom snímku.
D	Pozastavit/obnovit,
E	Zastavit
G	Nastavení rychlosti přehrávání.
H	Pořízení snímku a jeho uložení do počítače. Cesta k úložišti je konfigurovatelná (viz Místní nastavení).
I	Digitální zoom. Je-li povoleno, přetažením myši vykreslete oblast na obrazu, kterou chcete přiblížit, a potom pro přiblížení nebo oddálení použijte kolečko myši. Klikněte na tlačítko  zakázat.
J	Upravte nebo ztlumte výstupní hlasitost zvuku na počítači.
K	Oříznutí videa ke stažení: klikněte na  , kliknutím na časovou osu vyhledejte konec a potom klikněte na  .
L	Stažení záznamu. Pro zobrazení a správu úloh stažení nahrávek klikněte na tlačítko  v pravém horním rohu. Podrobnosti viz Stažení nahrávky .
M	Přehrávání v režimu celé obrazovky. Pro odchod stiskněte Esc.
N	Název kamery.
O	Průběh přehrávání (s datem a časem nahoře).
P	Indikace záznamu: modrá pro normální nahrávání, červená pro nahrávání událostí.
Q	Odpovídá době, kde spočívá ukazatel myši.
R	Tlačítko kalendáře. Klikněte pro vyhledávání nahrávek pro jiná data.

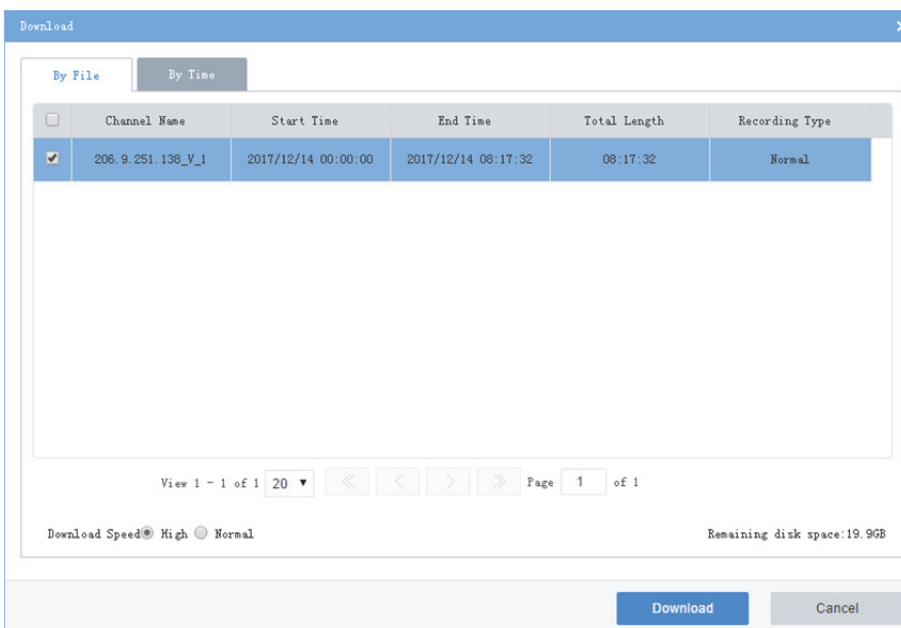
Stahování nahrávky

Stahovat nahrávky z VMS do počítače.

1. Klikněte na  na panelu nástrojů.



2. Vyberte záznam(y) pro stažení a potom klikněte na tlačítko **Download**.

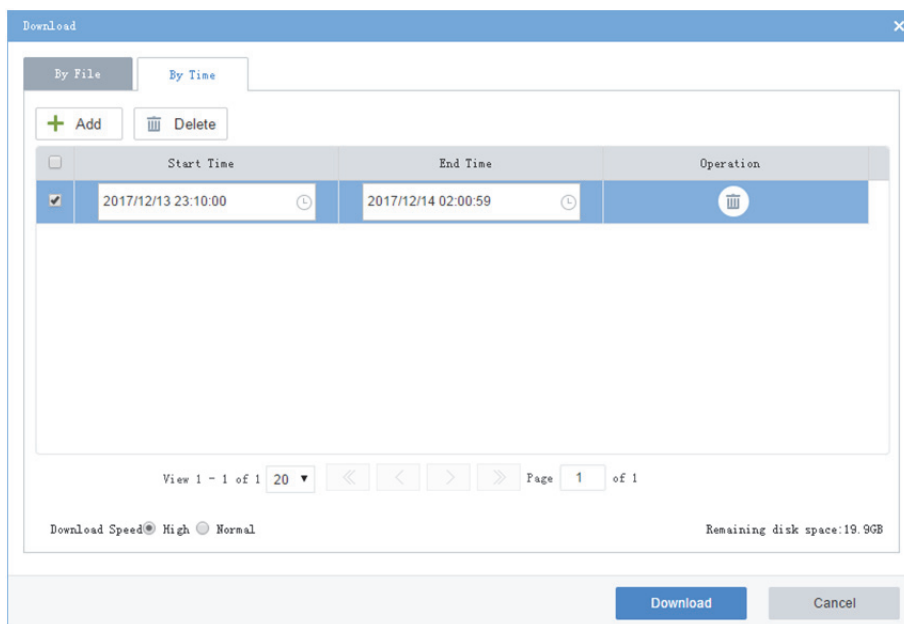



3. Pro stažení nahrávek za určené období klikněte na kartu **By Time** a nastavte čas zahájení a ukončení. Pro přidání úloh stahování klikněte na **Add**. Vyberte úlohy a klikněte na tlačítko **Download**.

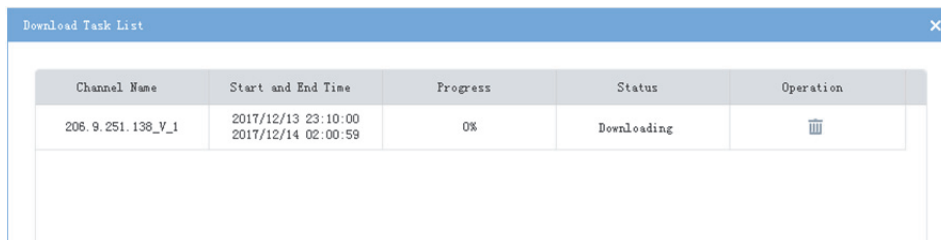


TIP!

- Stažené nahrávky jsou v určeném adresáři pojmenovávány ve formátu **channel name_start time_end time**, například 206.9.9.19_V_1_S20180115000001_E20180115000721.mp4.
- Pokud je název kanálu obsahuje speciální znak jako hvězdičku (*) nebo otazník (?), tento speciální znak bude v souboru zobrazen jako podtržítka (_). Pokud název kanálu končí dvěma nebo více mezerami nebo tečkami (.), poslední místo nebo tečka (.) bude v názvu souboru také zobrazeno jako podtržítka.



4. Pro zobrazení postupu nebo pro správu úloh stahování klikněte na  v pravém horním rohu stránky.



Místní nastavení

Video Service > Local Settings

Nastavte místní nastavení včetně režimu zpracování videa, režimu zobrazení, formátů snímku/nahrávky a umístění úložiště.

Pro zlepšení spolehlivosti a dochvilnosti přenosu dat nastavte zásady přenosu média a vyberte preferovaný protokol přenosu tak, aby, pokud budou splněny podmínky (včetně dostatečné šířky výstupního pásma pro kódovací zařízení), streamy jsou prostřednictvím vybraného protokolu přenášeny přímo do klientského počítače, aniž by byly předávány prostřednictvím VMS.

Video

Processing Mode	Fluent
Display Mode	Normal Quality
Stream Transmission Protocol	TCP
Stream Transmission Policy	Forwarding First

Image and Recording

Snapshot Format	<input type="radio"/> BMP <input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> JPEG & BMP
Recording Format	<input checked="" type="radio"/> MP4 <input type="radio"/> TS
Save File To	<input type="text" value="C:\Users\"/> <input type="button" value="Open"/>

Note: Local recordings, snapshots and downloaded recordings are saved to Record, Snap and Download folders in the set directory.

7 Statistika

Zobrazení statistiky systému VMS, připojených zařízení a protokolů.

Statistika serveru

Stav serveru

Statistics > Server > Server Status

Zobrazení informací o hlavním nebo podřízeném VMS, včetně názvu zařízení, adresy IP, sériového čísla, typu (hlavní nebo podřízený) a stavu (online nebo offline).

Name	IP	Serial No.	Type	Status
VMS	127.0.0.1	-----	Master	<input checked="" type="checkbox"/> Online

S.M.A.R.T. testu

Statistics > Server > S.M.A.R.T. Test

Test aktuálního zdravotního stavu disků a zobrazení referenční statistiky po provedení testu.

Systém poskytuje tři typy testů:

- Short: Krátký test zkontroluje méně položek než rozšířený test, a trvá kratší dobu.
- Extended: Rozšířený test kontroluje mnohem důkladněji než krátký test, a trvá delší dobu.

- Conveyance: Test přenosu kontroluje především problémy s přenosem dat.

Select Disk	2
Test Type	Short <input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Not tested"/>
Manufacturer	WDC
Model	WDC WD7502ABIS-01A6S0
Temperature (°C)	40
Operation Time (day)	1242
Health Status	Failure
Test Result	Not pass <input type="checkbox"/> Continue to use the disk if it fails to pass the test.

ID	AttributeName	Status	Flag	Value	Worst	Threshold	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Normal	47	193	174	51	840721
3	Spin_Up_Time	Normal	39	253	253	21	1091
4	Start_Stop_Count	Normal	50	99	99	0	1455
5	Reallocated_Sector_Count	Fault	51	100	100	140	793
7	Seek_Error_Rate	Normal	46	200	200	0	0
9	Power_On_Hours	Normal	50	60	60	0	29812
10	Spin_Retry_Count	Normal	50	100	100	0	0



ZAPAMATUJTE SI!

Pokud **Health Status** není **Healthy**, doporučuje se disk vyměnit.

Sít

Statistics > Server > Network

Pro zobrazení konfigurace síťové karty ji vyberte. Více informací viz [TCP/IP](#).

Select NIC	NIC1
DHCP	Disable
IPv4 Address	206.9.12.65
IPv4 Subnet Mask	255.255.0.0
IPv4 Default Gateway	206.9.0.1
MAC Address	48:ea:87:66:3a:00
MTU	1500
Preferred DNS Server	206.10.5.39
Alternate DNS Server	8.8.4.4
Default Route	NIC2

Uživatel

Statistics > Server > User

Zobrazení informací o stávajících uživateli, včetně uživatelského jména, přihlašovací adresy IP, čas přihlášení a aktuální stav.

Username	Login IP Address	Login Time	Status
admin	206.10.9.57	2017/12/11 11:27:24	<input checked="" type="checkbox"/> Online
admin	206.10.9.57	2017/12/11 11:14:31	<input checked="" type="checkbox"/> Online
admin	206.9.5.20	2017/12/11 10:57:51	<input checked="" type="checkbox"/> Online

Šířka pásma

Statistics > Server > Bandwidth

Zobrazení v reálném čase využití šířky pásma pro hlavní/podřízený VMS. Viz [Využití šířky pásma](#).

Device Name	IP	Type	IP Channel	Remote Playback	Remote Live View	Remote Playback & Downl.	Idle Receive Bandwidth	Idle Send Bandwidth
VMS	127.0.0.1	Master	467.223Mbps	0Kbps	0Kbps	0Kbps	44.778Mbps	384Mbps

Statistika zařízení

Zařízení

Statistics > Device > Device

Type: Status:

Device Name	Type	Organization Name	IP Address	Status	Operation
206.9.251.109	Encoding Device	root	206.9.251.109	✔ Online	⊖
Fisheye	Encoding Device	root	206.2.5.103	✔ Online	⊖
206.9.251.172	Encoding Device	root	206.9.251.172	✔ Online	⊖
206.9.251.176	Encoding Device	root	206.9.251.176	✔ Online	⊖
206.9.251.168	Encoding Device	root	206.9.251.168	✔ Online	⊖
206.9.251.164	Encoding Device	root	206.9.251.164	✔ Online	⊖
206.9.251.142	Encoding Device	root	206.9.251.142	✔ Online	⊖

Kanál

Statistics > Device > Channel

Channel Type: Status:

Channel Name	Device Name	Organization Name	Channel Type	Status
206.9.251.109_V_1	206.9.251.109	root	Encoding Channel	✔ Online
Fisheye_V_1	Fisheye	root	Encoding Channel	✔ Online
206.9.251.143_V_1	206.9.251.143	root	Encoding Channel	✔ Online
206.9.251.110_V_1	206.9.251.110	root	Encoding Channel	✔ Online
206.9.251.172_V_1	206.9.251.172	root	Encoding Channel	✔ Online
206.9.251.142_V_1	206.9.251.142	root	Encoding Channel	✔ Online

Záznam

Statistics > Device > Recording

Recording Type:

Channel Name	Device Name	Organization	Recording Type	Status	Diagnosis	Recording Spa	Stream Type	Frame Rate (fp)	Bit Rate (Kbps)	Resolution
206.9.251.109_V	206.9.251.109	root	Normal	Recording...	Normal	19	Main	8	989	1280x720 (720P)
Fisheye_V_1	Fisheye	root	Normal	Recording...	Normal	66	Main	25	4808	2560x1440 (1440P)
206.9.251.176_V	206.9.251.176	root	Normal	Recording...	Normal	22	Main	25	1474	1920x1080 (1080P)
206.9.251.172_V	206.9.251.172	root	Normal	Recording...	Normal	29	Main	25	2563	1280x720 (720P)
206.9.251.168_V	206.9.251.168	root	None	Not recording	Abnormal Stream	0	Main	0	0	0x0

Protokol

Vyhledávání a export alarmů a protokolů o provozu VMS.

Protokoly alarmů

Statistics > Log > Alarm Logs

Vyhledávání protokolů alarmu podle kombinace podmínek včetně serveru, typu alarmu, zdroje alarmu, stavu alarmu a časového období. Pro potvrzení vybraného alarmu(ů) klikněte na možnost **Acknowledge** a podle potřeby přidejte poznámky.

Alarm Logs | Operation Logs

Server:

Alarm Level: Select All level 1 level 2 level 3 level 4 level 5

Alarm Main Type:

Alarm Source: Status:

Time Period: 2017/12/11 00:00:00 - 2017/12/11 23:59:59

<input type="checkbox"/>	Alarm Time	Alarm Source	Alarm Type	Alarm Sub Type	Alarm Level	Server	Operation	Acknowledged By	Acknowledged At
<input type="checkbox"/>	2017/12/11 15:50:24	206.9.254.100_V_6	Video Loss Ended		level 2	VMS	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	2017/12/11 15:50:20	206.9.254.100_V_2	Video Loss Ended		level 2	VMS	<input checked="" type="checkbox"/>		



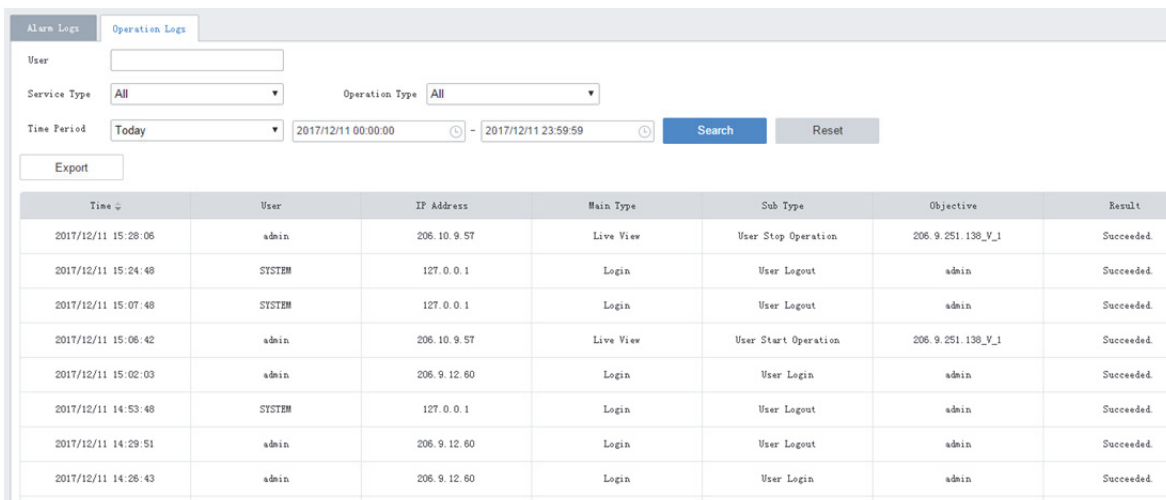
ZAPAMATUJTE SI!

Potvrzené alarmy nelze odvolat.

Protokoly o provozu

Statistics > Log > Operation Logs

Vyhledávání protokolů o provozu podle kombinace podmínek včetně uživatele, typu servisu, typu operace a časového období.



The screenshot shows a web interface for viewing operation logs. At the top, there are tabs for 'Alarm Logs' and 'Operation Logs'. Below the tabs are search filters: 'User' (text input), 'Service Type' (dropdown menu set to 'All'), and 'Operation Type' (dropdown menu set to 'All'). There is also a 'Time Period' section with a 'Today' dropdown and two date-time pickers showing '2017/12/11 00:00:00' and '2017/12/11 23:59:59'. A 'Search' button and a 'Reset' button are present. An 'Export' button is located below the filters. The main part of the interface is a table with the following columns: Time, User, IP Address, Main Type, Sub Type, Objective, and Result. The table contains 8 rows of log entries.

Time	User	IP Address	Main Type	Sub Type	Objective	Result
2017/12/11 15:28:06	admin	206.10.9.57	Live View	User Stop Operation	206.9.251.138_V_1	Succeeded
2017/12/11 15:24:48	SYSTEM	127.0.0.1	Login	User Logout	admin	Succeeded
2017/12/11 15:07:48	SYSTEM	127.0.0.1	Login	User Logout	admin	Succeeded
2017/12/11 15:06:42	admin	206.10.9.57	Live View	User Start Operation	206.9.251.138_V_1	Succeeded
2017/12/11 15:02:03	admin	206.9.12.60	Login	User Login	admin	Succeeded
2017/12/11 14:53:48	SYSTEM	127.0.0.1	Login	User Logout	admin	Succeeded
2017/12/11 14:29:51	admin	206.9.12.60	Login	User Logout	admin	Succeeded
2017/12/11 14:26:43	admin	206.9.12.60	Login	User Login	admin	Succeeded



ZAPAMATUJTE SI!

Pro protokoly o provozu přehrávání živého nebo nahraného videa na videostěně je cíl v tomto formátu: název videostěny/číslo obrazovky/číslo okna. Jestliže po názvu videostěny/číslu obrazovky/číslu okna následuje písmeno "-", ve výchozím nastavení informace následující po "-" indikuje kódovací kanál/typ streamu (není-li upraveno uživatelem). Například -203.130.1.35-1/0, kde 203.130.1.35-1 indikuje 1. kódovací kanál kódovacího zařízení s adresou IP 203.130.1.35; 0: hlavní stream (1: dílčí stream, 2: třetí stream).