



WEB SERVICE v3.0

Username:

Password:

Login Cancel

## **Uživatelský manuál WEB SERVICE V3.0**

### **IP kamer BCS a DAHUA**

## Obsah

1. Úvod .....	1
2. Přihlášení .....	1
3 Nastavení (Setup) .....	3
3.1.1. Kamera – Obraz (Conditions) .....	3
3.1.2.1 Kamera – Video – Video.....	3
3.1.2.2. Kamera – Video – snímek (Snapshot) .....	4
3.1.2.3. Kamera – Video – překrytí obrazu (Overlay) .....	4
3.1.2.4 Kamera – Video – cesta (Path).....	4
3.2.1 Network – TCP/IP .....	5
3.2.2 Network – Connections .....	5
3.2.3 Network – PPPoE .....	5
3.2.3 Network – DDNS.....	6
3.2.4 Network – IP Filter .....	6
3.2.5 Network – SMTP(E-mail) .....	6
3.2.6 Network – UPnP .....	7
3.2.7 Network – SNMP .....	7
3.2.8 Network – Bonjour .....	7
3.2.9 Network – Multicast .....	7
3.2.10 Network – QoS.....	8
3.3.1 Event – Video Detect.....	8
3.3.2 Event – Video Masking .....	9
3.3.3 Event – Alarm.....	10
3.4.1 Storage – Schedule.....	12
3.4.3 Storage – Record Control.....	13
3.5.1 System – General.....	13
3.5.2 System – Account .....	14
3.5.3 System – PTZ Settings .....	15
3.5.4 System – Default.....	15
3.5.5 System – Import/Export.....	16
3.5.6 System – Auto maintenance.....	16

3.5.7 System – Upgrade .....	16
3.6.1 Information – Version.....	17
3.6.2 Information – Log .....	17
3.6.3 Information – User online .....	17
4. Alarm.....	18
5. Playback.....	18
6. Log Out .....	20

## 1. Úvod

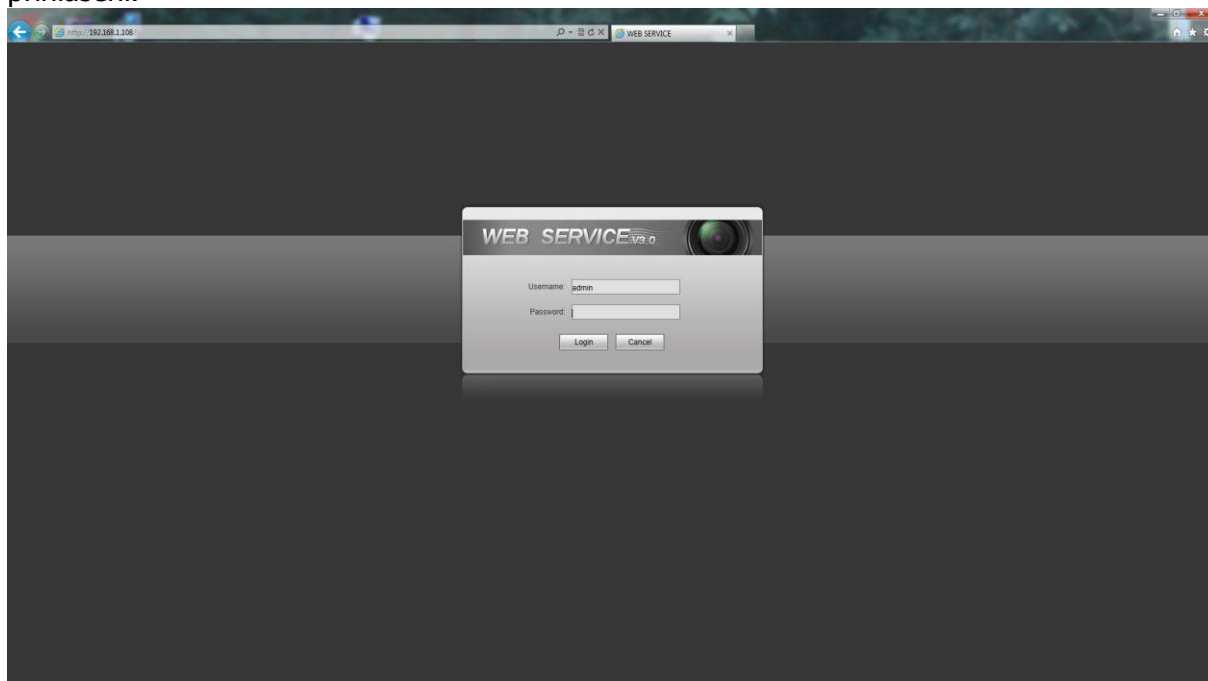
Služba WEB SERVICE V3.0 je součástí každého IP zařízení od společnosti Dahua. Za pomoci této služby je možné v Internet Exploreru přistoupit přímo na zařízení a upravovat jeho nastavení, shlédnout živý obraz z kamery a v případě špatného nastavení vyvolat přednastavené tovární hodnoty.

## 2. Přihlášení

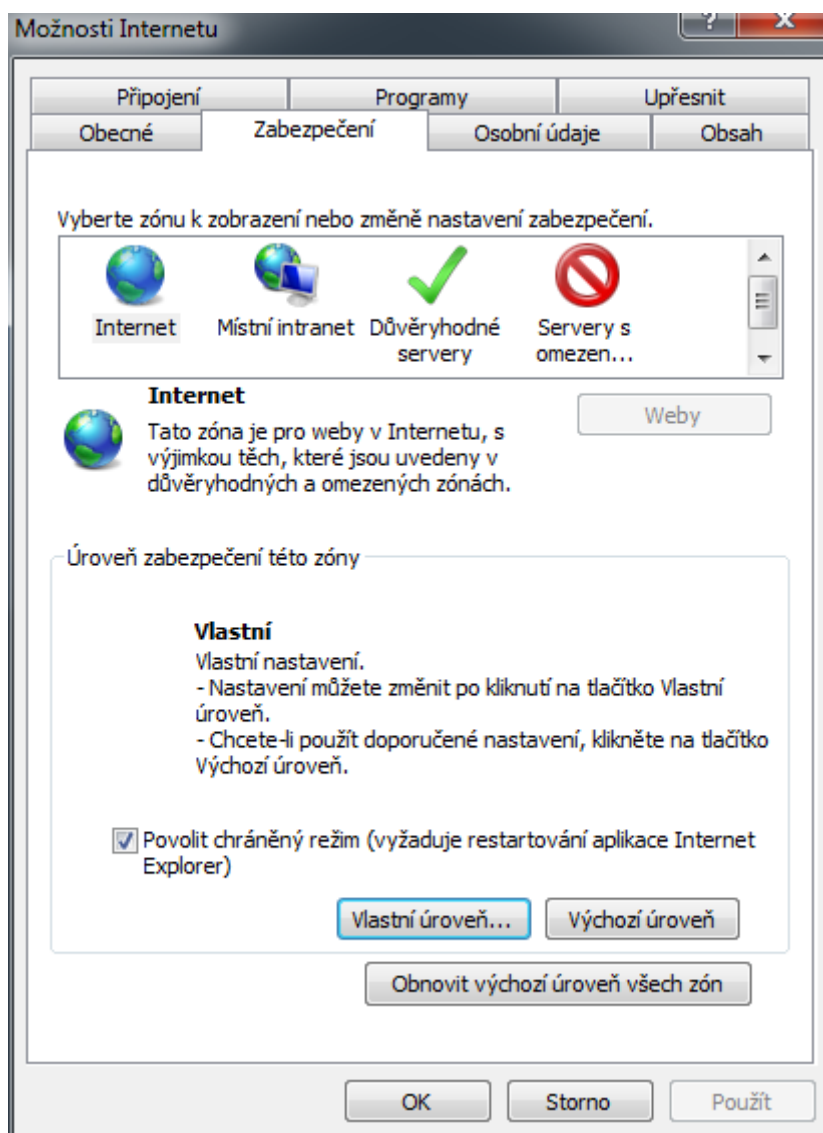
Pro vstup do služby WEB SERVICE je zapotřebí zadat defaultní adresu zařízení Dahua, která je u všech zařízení nastavena na hodnotu **192.168.1.108**. Toto je tovární hodnota, která se přenastaví i při vyresetování nastavení kamery, za pomoci tlačítka reset, které je přítomné na IP kamerách.

**Mějte na paměti:** V případě, že Vaše PC není v daném síťovém rozsahu je zapotřebí tento tuto skutečnost napravit. Není možné přistoupit na zařízení z PC, které je v jiném rozsahu sítě.

Po zadání zmíněné adresy se vám v Internet Exploreru zobrazí následující stránka určená pro přihlášení.



Tovární přihlašovací údaje jsou **admin** pro uživatelské jméno a **admin** jako heslo. Po prvním zadání Vás prohlížeč vyzve k nainstalování ActiveX prvku. Instalaci potvrďte. Je zapotřebí mít nastavenou vlastní úroveň zabezpečení internetu a povolit instalaci ActiveX prvků a stahování nepodepsaných prvků ActiveX. (Viz. obr níže)

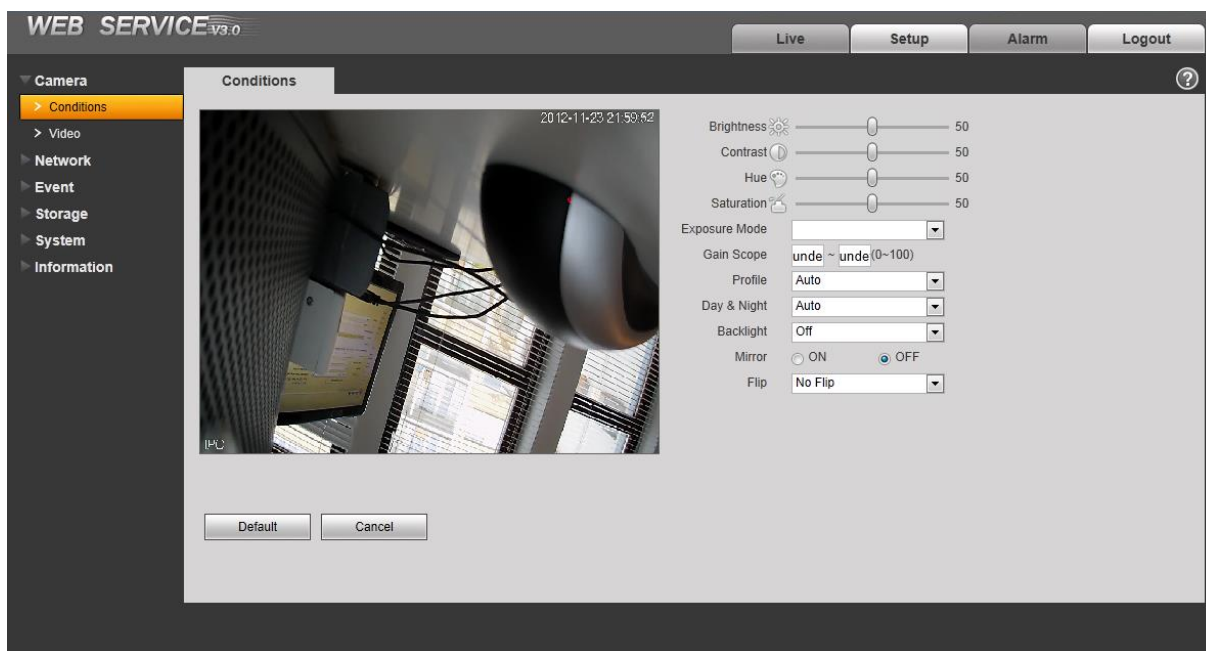


Bez vyžádaného prvku nebude zobrazený video signál z kamery i IE.

## 3 Nastavení (Setup)

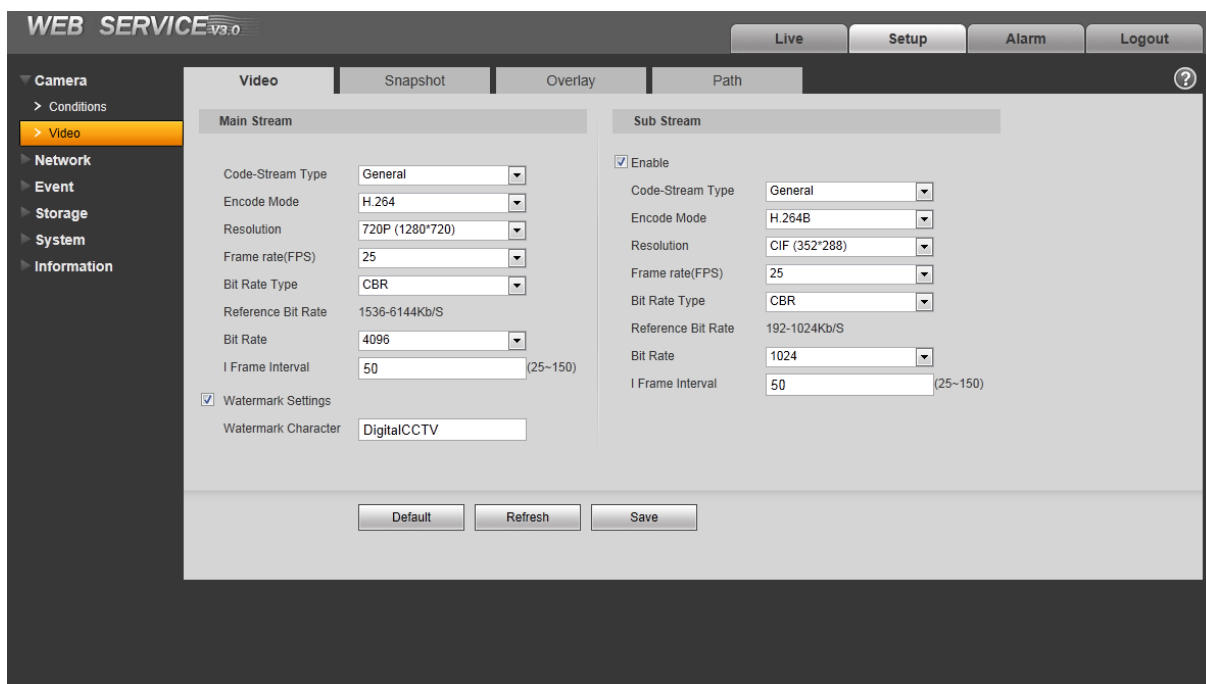
### 3.1.1. Kamera – Obraz (Conditions)

Zde je možné přizpůsobit základní parametry snímané scény, jako je kontrast, jas, otočení obrazu a např. přepnutí Day & Night.



### 3.1.2.1 Kamera – Video – Video

V podkategorii video lze nastavit parametry hlavnímu i vedlejšímu streamu.



### 3.1.2.2. Kamera – Video – snímek (Snapshot)

Nastavení parametrů pro Snapshot(snímek)

The screenshot shows the 'WEB SERVICE V3.0' interface. On the left is a navigation menu with 'Camera' expanded and 'Video' selected. The main area has tabs for 'Video', 'Snapshot', 'Overlay', and 'Path'. The 'Snapshot' tab is active, displaying settings for 'Snapshot Type' (General), 'Image Size' (720P (1280\*720)), 'Quality' (5), and 'Interval' (1 S). There are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons at the bottom.

### 3.1.2.3. Kamera – Video – překrytí obrazu (Overlay)

Nastavení možnosti překrytí obrazu privátní maskou, názvem kanálu a času.

The screenshot shows the 'WEB SERVICE V3.0' interface with the 'Overlay' tab selected. A live video feed is displayed on the left. On the right, there are checkboxes for 'Privacy Masking' (unchecked), 'Channel Title' (checked), and 'Time Title' (checked). Each checked option has a 'Setup' button next to it. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

### 3.1.2.4 Kamera – Video – cesta (Path)

Nastavení cesty pro ukládání snímku(snapshot) a záznamu(record).

The screenshot shows the 'WEB SERVICE V3.0' interface with the 'Path' tab selected. It contains two text input fields: 'Snapshot Path' with the value 'C:\PictureDownload' and 'Record Path' with the value 'C:\RecordDownload'. Each field has a 'Browse...' button to its right. At the bottom are 'Default' and 'Save' buttons.

### 3.2.1 Network – TCP/IP

Nastavení statické IP adresy, nebo automatické přiřazení IP adresy DHCP serverem.

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page in the WEB SERVICE V3.0 interface. The left sidebar contains a menu with 'Camera', 'Network', 'Event', 'Storage', 'System', and 'Information'. Under 'Network', 'TCP/IP' is selected. The main area has a 'TCP/IP' tab. It contains the following fields: 'Host Name' (IPC), 'Ethernet Card' (Wire( DEFAULT)), 'Mode' (Static selected, DHCP unselected), 'MAC Address' (90 . 02 . a9 . 0b . d6 . b9), 'IP Version' (IPv4), 'IP Address' (192 . 168 . 88 . 108), 'Subnet mask' (255 . 255 . 255 . 0), 'Default Gateway' (192 . 168 . 88 . 1), 'Preferred DNS Server' (8 . 8 . 8 . 8), and 'Alternate DNS Server' (8 . 8 . 8 . 8). There is a checkbox 'Enable ARP/Ping to set IP address service' which is checked. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

### 3.2.2 Network – Connections

Nastavení portů pro přístup na zařízení.

The screenshot shows the 'Connection' configuration page in the WEB SERVICE V3.0 interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Connection' selected under 'Network'. The main area has a 'Connection' tab. It contains the following fields: 'Max Connection' (10, with a range of 1~20), 'TCP Port' (37777, with a range of 1025~65535), 'UDP Port' (37778, with a range of 1025~65535), 'HTTP Port' (80), and 'RTSP Port' (554). At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

### 3.2.3 Network – PPPoE

Méně používaný bezpečnostní prvek kombinující kontrolu nad uživateli připojených i přes obyčejný ethernet.

The screenshot shows the 'PPPoE' configuration page in the WEB SERVICE V3.0 interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshots, with 'PPPoE' selected under 'Network'. The main area has a 'PPPoE' tab. It contains a checkbox 'Enable' which is unchecked, a 'Username' field (none), and a 'Password' field. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.



### 3.2.3 Network – DDNS

Jedná se o propojení názvu počítače s dynamicky přidělenou IP adresou.

The screenshot shows the 'DDNS' configuration page. On the left is a sidebar menu with 'Network' expanded and 'DDNS' selected. The main area has a title 'DDNS' and a help icon. It contains the following fields: 'Server Type' (dropdown menu set to 'CN99 DDNS'), 'Server IP' (text box with 'none'), 'Port' (text box with '80' and a range '(1~65535)' next to it), 'Domain Name' (text box with 'none'), 'Username' (text box with 'none'), 'Password' (password field with four dots), and 'Update Period' (text box with '5' and a range 'Minute(1~500)' next to it). At the bottom are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

### 3.2.4 Network – IP Filter

Funkce umožňuje přidat prověřené IP adresy, které mohou přistupovat na zařízení.

The screenshot shows the 'IP Filter' configuration page. The sidebar menu has 'IP Filter' selected. The main area has a title 'IP Filter' and a help icon. It features a table titled 'Trusted Sites' with columns 'IP address', 'Modify', and 'Delete'. Below the table is an 'Add IP' button and a 'Remove All' button. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

### 3.2.5 Network – SMTP(E-mail)

Nastavení odchozího serveru pro zasílání E-mailů a zprávy, která bude v E-mailu obsažená.

The screenshot shows the 'SMTP(E-mail)' configuration page. The sidebar menu has 'SMTP(E-mail)' selected. The main area has a title 'SMTP(E-mail)' and a help icon. It contains the following fields: 'SMTP Server' (text box with 'none'), 'Port' (text box with '25'), 'Anonymity' (checkbox), 'Username' (text box with 'anonymity'), 'Password' (password field with four dots), 'Sender' (text box with 'none'), 'Authentication' (dropdown menu set to 'None'), 'Title' (text box with 'IPC Message' and a checked 'Attachment' checkbox), 'Mail Receiver' (text box), 'Interval' (text box with '0' and a range 'Second (0-3600)' next to it), and 'Health Mail' (checkbox). At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

### 3.2.6 Network – UPnP

UPnP vám umožní vytvořit mapování vztahu mezi lokální sítí a veřejné sítě.

Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Delete
HTTP	TCP	80	8080	
TGS	TCP	37777	37777	
RTSP	TCP	554	554	

### 3.2.7 Network – SNMP

Protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) je protokol, který se používá ke správě složitých sítí s protokolem TCP/IP. Pomocí protokolu SNMP mohou správci sítě spravovat a konfigurovat počítače v síti z centrálně umístěného počítače, aniž by museli spouštět software pro správu sítě. Protokol SNMP také umožňuje monitorování výkonu sítě, zjišťování potíží se sítí a sledování kdo a jak síť používá.

### 3.2.8 Network – Bonjour

Bonjour je založen na službě multicast DNS od společnosti Apple. Zařízení využívající Bonjour umí vysílat i přijímat informace od ostatních zařízení. Lze využít procházení IPC zařízení v lokální LAN síti bez nutné znalosti informací o zařízení např. IP adresy.

### 3.2.9 Network – Multicast

Multicast je režim přenosu dat, kdy jedno zařízení vysílá pro více příjemců stejná data bez zvýšení nároku na procesor. Zde lze nastavit adresu muticastu a port.

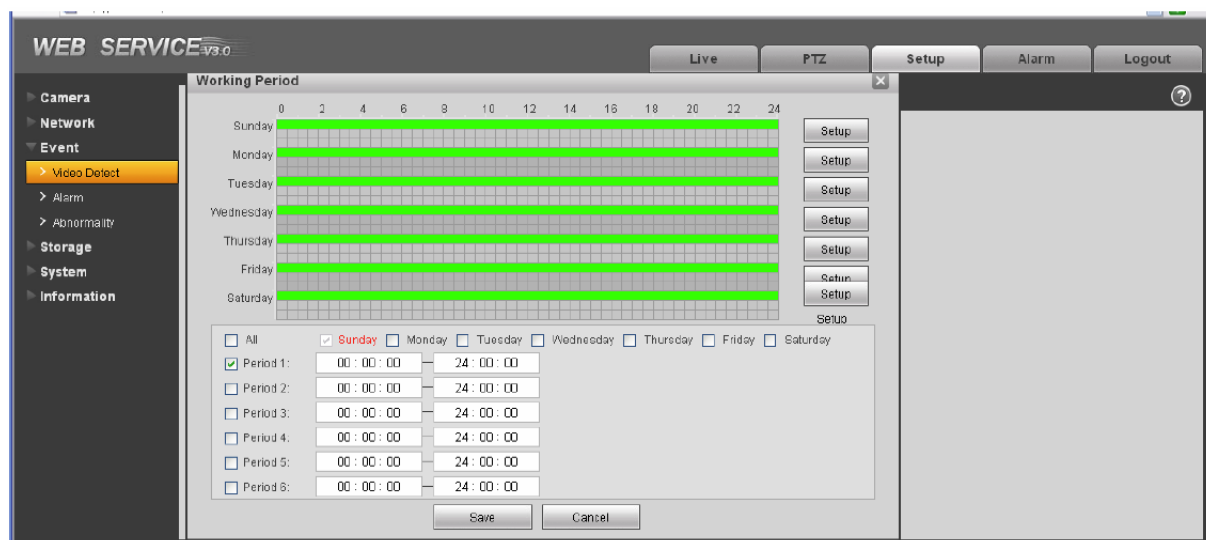
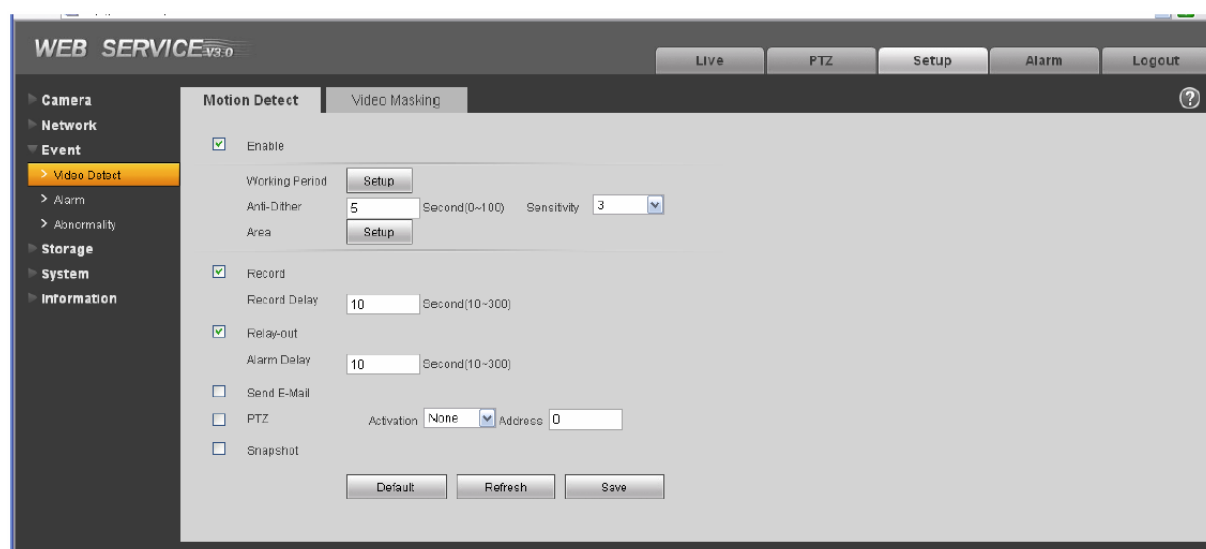
### 3.2.10 Network – QoS

QoS je bezpečnostní mechanismus sítě, který napomáhá při zpoždění, přetížení datové sítě a ztrátě datových paketů.



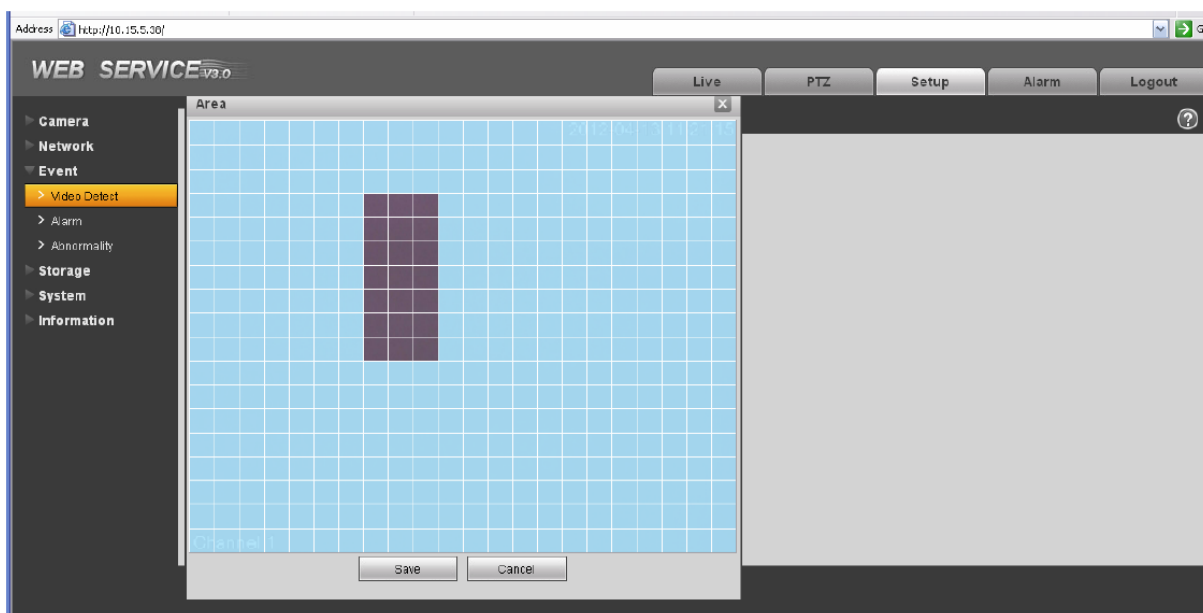
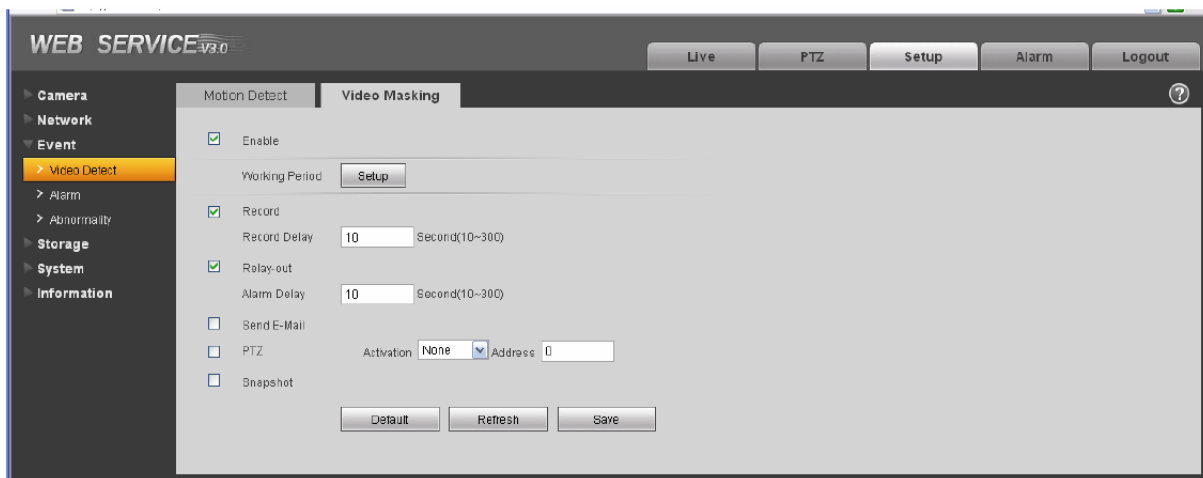
### 3.3.1 Event – Video Detect

Nastavení Video detekce je podrobně zobrazeno na následujících obr.



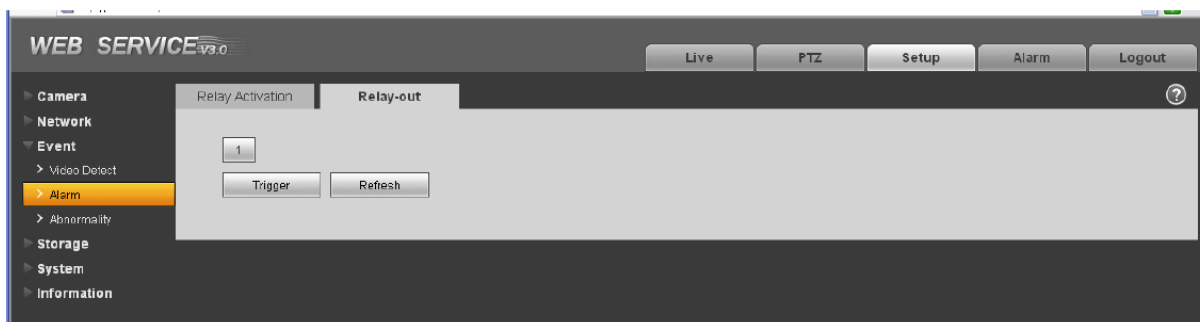
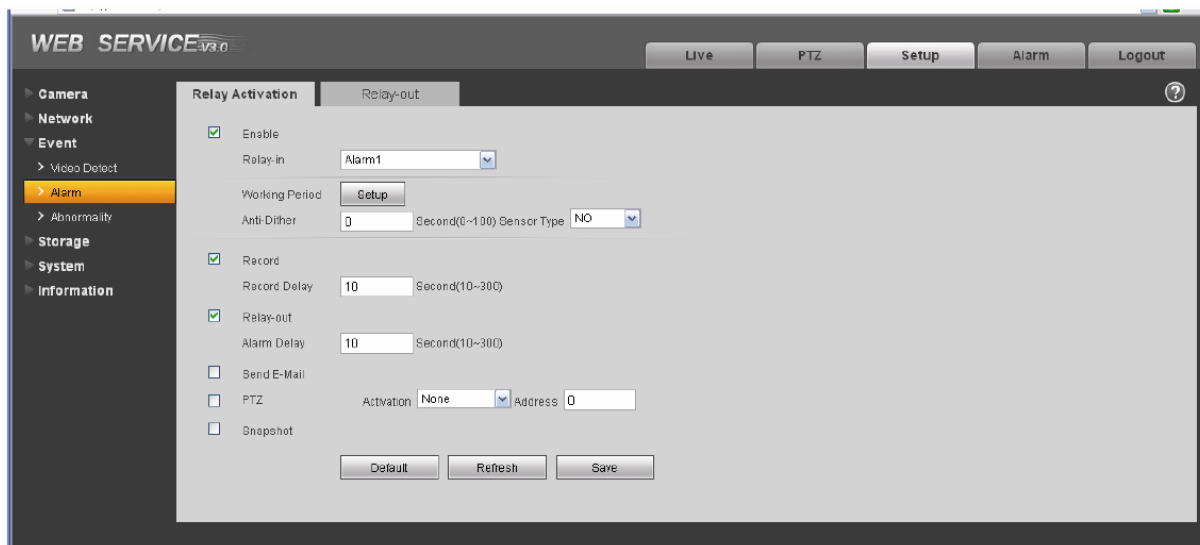
### 3.3.2 Event – Video Masking

Volba pro vymaskování videa je zobrazena na následujících obr.



### 3.3.3 Event – Alarm

Následující obrázek znázorňuje možnosti nastavení alarmů přímo na kameře.



### 3.3.4 Event – Abnormality

Zahrnuje pět stavů: No SD card, capacity warning, SD card error, disconnection a IP conflict.



**WEB SERVICE V3.0**

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera Network Event Video Detect Alarm Abnormality Storage System Information

No SD Card Capacity Warning SD Card Error Disconnection IP Conflict

☒ Enable  
Capacity Limit: 10 % (0~99)  
☒ Relay-out  
Relay-out Delay: 10 Second (10~300)  
☐ Send E-Mail

Default Refresh Save

**WEB SERVICE V3.0**

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera Network Event Video Detect Alarm Abnormality Storage System Information

No SD Card Capacity Warning SD Card Error Disconnection IP Conflict

☐ Enable  
☒ Relay-out  
Relay-out Delay: 10 Second (10~300)  
☐ Send E-Mail

Default Refresh Save

**WEB SERVICE V3.0**

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera Network Event Video Detect Alarm Abnormality Storage System Information

No SD Card Capacity Warning SD Card Error Disconnection IP Conflict

☒ Enable  
☒ Record  
Record Delay: 10 Second (10~300)  
☒ Relay-out  
Relay-out Delay: 10 Second (10~300)

Default Refresh Save

**WEB SERVICE V3.0**

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera Network Event Video Detect Alarm Abnormality Storage System Information

No SD Card Capacity Warning SD Card Error Disconnection IP Conflict

☐ Enable  
☒ Record  
Record Delay: 10 Second (10~300)  
☒ Relay-out  
Relay-out Delay: 10 Second (10~300)

Default Refresh Save

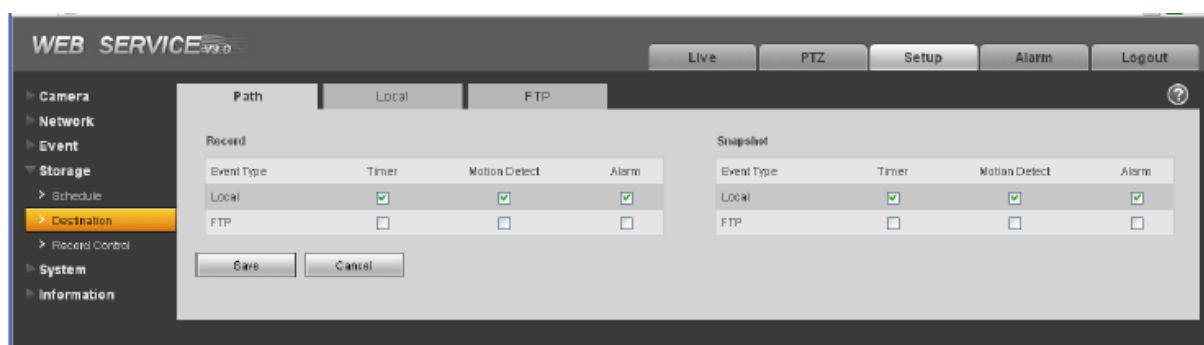
### 3.4.1 Storage – Schedule

Je možné nastavit plán pro nahrávání záznamu, nebo snapshotů(snímků). Viz. Obr.

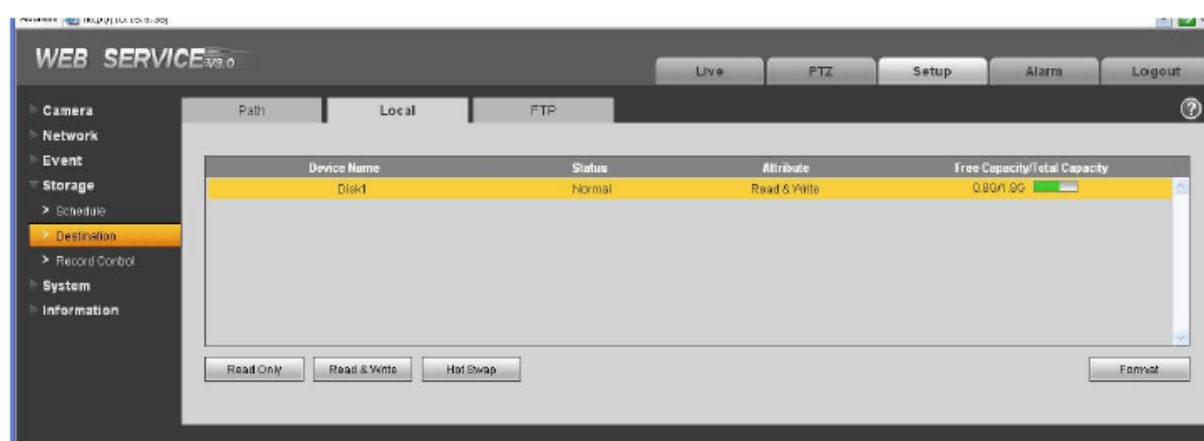


### 3.4.2 Storage – Destination

Nastavení dvou možností ukládání IPC: local/FTP. Lze zvolit pouze jednu možnost.



Informace o vloženém lokálním úložišti (SD kartě).



Nastavení IP adresy FTP serveru určeného.

WEB SERVICE V3.0

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera  
Network  
Event  
Storage  
Schedule  
Destination  
Record Control  
System  
Information

Path Local FTP

☐ Enable

Server IP

Port 21 (0~65535)

User Name anonymity

Password

Remote Path share

☐ Emergency (Local)

Default Refresh Save

### 3.4.3 Storage – Record Control

Možnosti nastavení záznamu.

WEB SERVICE V3.0

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera  
Network  
Event  
Storage  
Schedule  
Destination  
Record Control  
System  
Information

Record Control

Pack Duration 8 Minute (1~120)

Pre-event Record 5 Second (0~5)

Disk Full Overwrite

Record Mode ☒ Automatic ☐ Manual ☐ Off

Record Stream Main Stream

Default Refresh Save

### 3.5.1 System – General

Hlavní nastavení systému. Pojmenování zařízení, nastavení video standardu a jazyka.

WEB SERVICE V3.0

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera  
Network  
Event  
Storage  
System  
General  
Account  
PTZ Settings  
Default  
Import/Export  
Auto Maintain  
Upgrade  
Information

General Date&Time

Device Name TZC1CW15200022

Language English

Video Standard NTSC

Default Refresh Save



Nastavení data a času.

**WEB SERVICE V3.0**

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera Network Event Storage System

General Account PTZ Settings Default Import/Export Auto Maintain Upgrade Information

**Date&Time**

Date Format: Year-Month-Day

Time Format: 24-Hour-based System

Time Zone: GMT+08:00

Current Time: 2012-04-13 11:46:52 Sync PC

☐ DST Enable

DST Type: ☐ Date ☒ Week

Start Time: Jan 1st Sunday 00:00:00

End Time: Jan 2nd Monday 00:00:00

☐ Synchronize with NTP

NTP Server: clock.isc.org

Port: 37

Update Period: 10 Minute(0~30)

Default Refresh Save

### 3.5.2 System – Account

Možnost přidávat uživatele a skupiny pro přihlášení do zařízení.

**WEB SERVICE V3.0**

Live PTZ Setup Alarm Logout

Camera Network Event Storage System

General Account PTZ Settings Default Import/Export Auto Maintain Upgrade Information

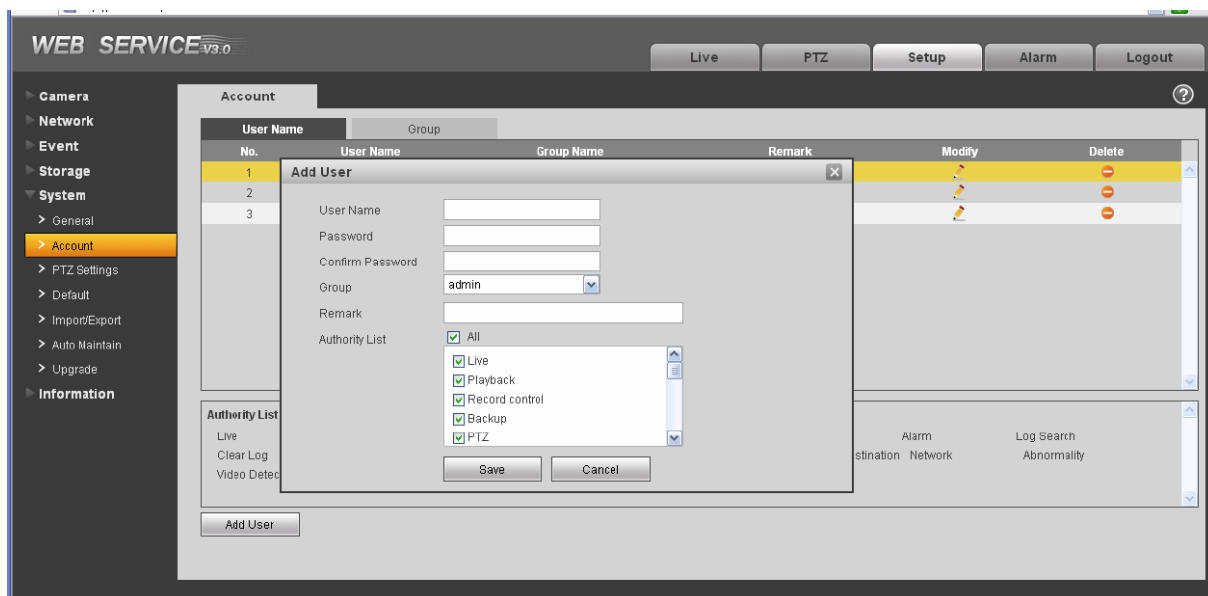
**Account**

No.	User Name	Group Name	Remark	Modify	Delete
1	admin	admin	admin's account		
2	888888	admin	888888's account		
3	666666	user	666666's account		

**Authority List**

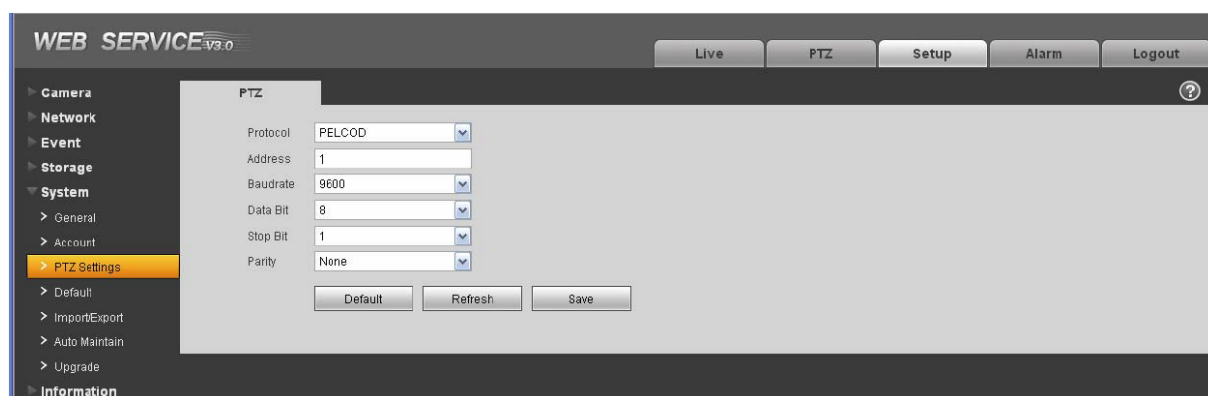
Live	Playback	Record control	Backup	PTZ	Account	Alarm	Log Search
Clear Log	Upgrade	Auto Maintain	General	Video/Audio	Schedule/Destination	Network	Abnormality
Video Detect	PTZ Settings	Default/Import/Export	Properties				

Add User



### 3.5.3 System – PTZ Settings

Tato funkce je dostupná pouze u produktů IPC-HFxxxx.



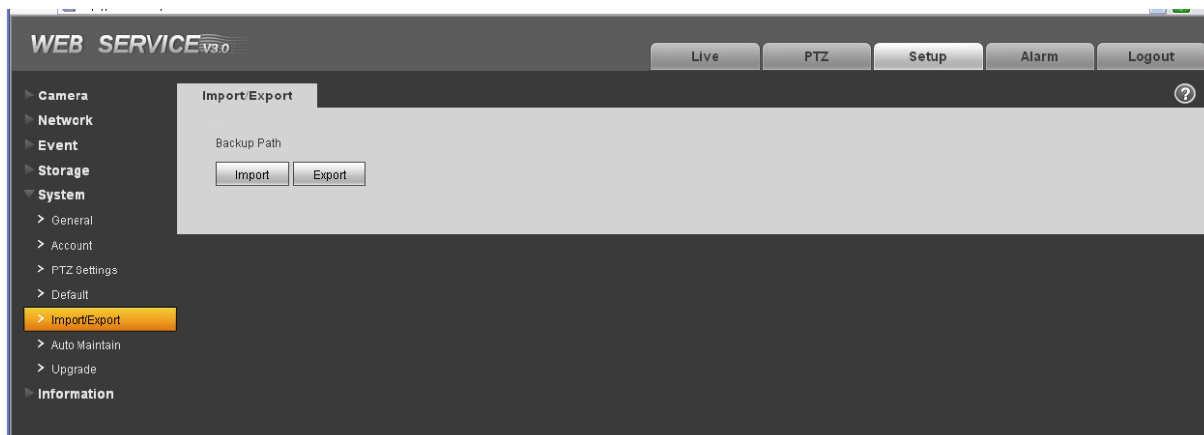
### 3.5.4 System – Default

Výchozí nastavení. Tato volba nezmění některá nastavení, jako např. IP adresu.

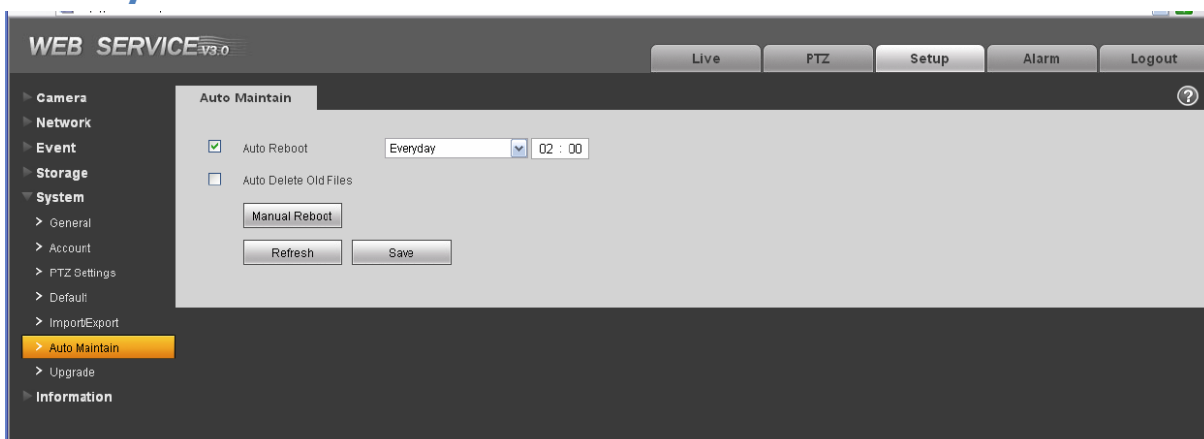


### 3.5.5 System – Inmport/Export

Možnost uložit, nebo nahrát nastavení.

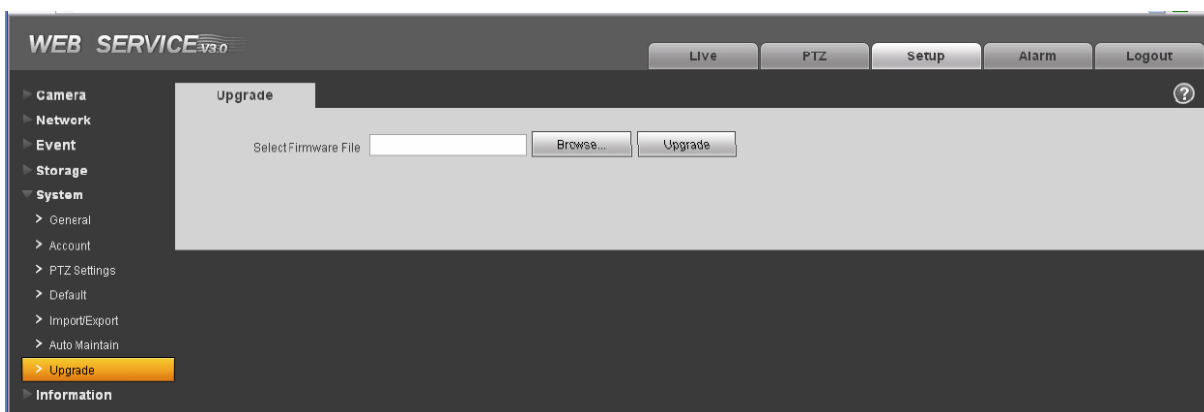


### 3.5.6 System – Auto maintenance



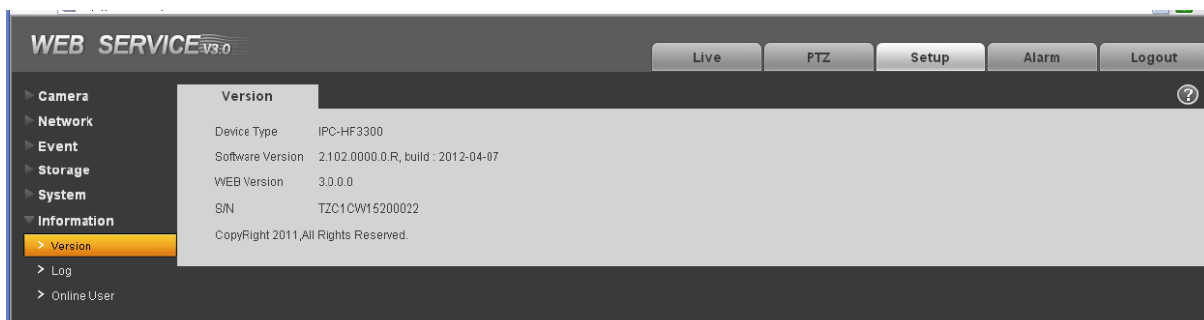
### 3.5.7 System – Upgrade

Možnost nahrát přímo z webového rozhraní firmware do zařízení



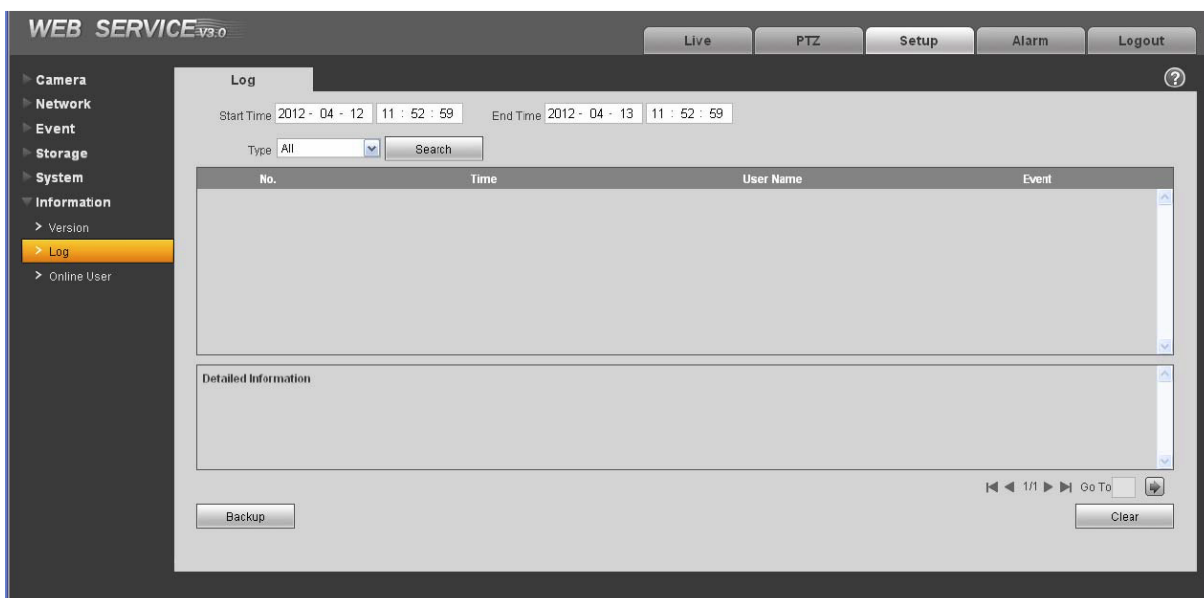
### 3.6.1 Information – Version

Informace o zařízení.



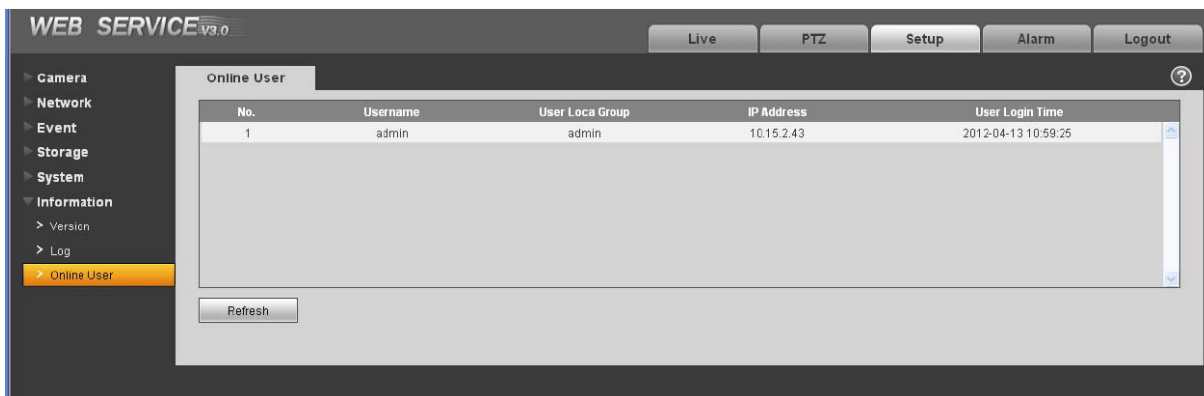
### 3.6.2 Information – Log

Zde můžete vidět logy ze zařízení.



### 3.6.3 Information – User online

Zde je možné zobrazit, kteří uživatelé jsou přihlášení na zařízení.

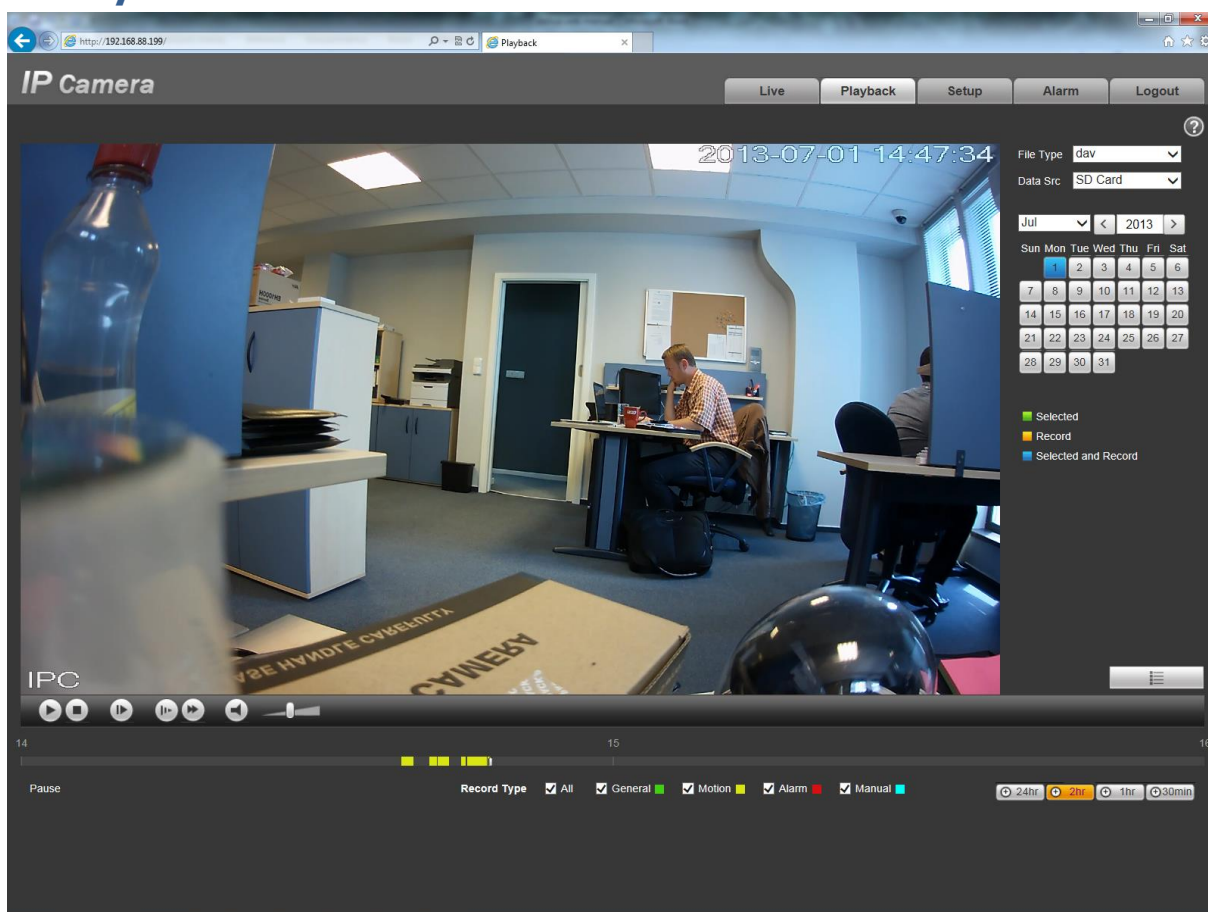


## 4. Alarm

Možnost nastavení alarmů u zařízení.



## 5. Playback



Funkce přehrávání záznamu uloženého na microSD kartě přímo v kameře. Datum události se nejprve zvolí v kalendáři a posléze je k dispozici časová osa, která se dá „zoomovat“ v časových intervalech

zobrazených v pravém dolním rohu. Při rozkliknutí tlačítka seznamu v pravém dolním rohu nad časovou osou a pod kalendářem se zobrazí zaznamenané události a dají se přímo v prohlížeči uložit do uživatelského PC.

The screenshot displays the WEB SERVICE V3.0 interface. On the left, there is a calendar for July 2013. The 'File Type' is set to 'dav' and 'Data Src' is 'SD Card'. Below the calendar, a legend indicates: a green square for 'Selected', an orange square for 'Record', and a blue square for 'Selected and Record'. The calendar shows the 1st of July as 'Selected and Record'. On the right, a table lists recorded events with columns 'Start Time' and 'Record Type'. The events are numbered 1 through 8, with start times ranging from 14:38:37 to 14:47:19. Each event has a yellow square icon and a download arrow. A 'Download' button is visible next to the 8th event. At the bottom right, a summary box shows: 'Begin Time: 2013-07-01 14:47:19', 'End Time: 2013-07-01 14:47:39', and 'File Size: 19578(KB)'. Navigation buttons are present at the bottom of both panels.

	Start Time	Record Type
1	14:38:37	Record
2	14:39:19	Record
3	14:41:27	Record
4	14:42:17	Record
5	14:44:39	Record
6	14:45:19	Record
7	14:46:03	Record
8	14:47:19	Record

Begin Time: 2013-07-01 14:47:19  
End Time: 2013-07-01 14:47:39  
File Size: 19578(KB)

## 6. Log Out

Odhlášení

