

System zdalnego dostępu do stacji monitorującej STAM-2 **STAM-VIEW**

Instrukcja instalacji systemu

stam-view_i_pl 10/20

SATEL sp. z o.o. ul. Budowlanych 66 80-298 Gdańsk POLSKA tel. 58 320 94 00 serwis 58 320 94 30 pomoc techniczna: 58 522 66 13 www.satel.pl Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej. Proszę nas odwiedzić: http://www.satel.pl

Licencja

System STAM-VIEW jest komponentem uzupełniającym program STAM-2. Licencja na korzystanie z programu STAM-2 obejmuje również system STAM-VIEW.

Zadaniem systemu STAM-VIEW jest rozbudowa funkcjonalności stacji monitorującej STAM-2. Wzbogaca ofertę kierowaną do abonentów stacji, umożliwiając uzyskanie dostępu do zdarzeń oraz sekwencji video spływających z monitorowanych obiektów przy pomocy przeglądarki www. Rozwiązanie to jest dodatkowym udogodnieniem dla klientów firm zajmujących się monitoringiem i ochroną. Równocześnie ułatwia ono pracę operatorom stacji monitorującej, którzy nie muszą się już angażować w przekazywanie informacji dotyczących stanu obiektów. Dystrybuowany jest w postaci wirtualnej maszyny opartej na technologii firmy VMware.

1. Właściwości

- Dostęp przy pomocy przeglądarki www.
- Możliwość zdalnego przeglądu aktualnych oraz archiwalnych zdarzeń.
- Możliwość weryfikacji stanu obiektu na odległość.
- Możliwość przeglądu sekwencji obrazów przesyłanych przez moduł Viver.
- Łatwy sposób testowania komunikacji systemu alarmowego podczas jego uruchamiania oraz okresowej konserwacji.
- Możliwość filtrowania zdarzeń.
- Szyfrowana transmisja.
- Definiowanie przez administratora uprawnień dla użytkowników oraz instalatorów.
- Komunikacja wewnętrzna pomiędzy użytkownikami oparta o system wiadomości.
- Kopia zapasowa ustawień systemu wykonywana automatycznie raz na dobę.
- Niezależna baza danych.

2. Instalacja systemu

STAM-VIEW pracuje na platformie systemu VMware ESXi, do którego zarządzania i administrowania służy program VMware vSphere Client. Oba programy należy pobrać ze strony producenta http://downloads.vmware.com/.

Oprogramowanie firmy VMware to aplikacja umożliwiająca wirtualizację wielu systemów operacyjnych na jednej fizycznej maszynie. Systemy uruchamiane jako wirtualne mogą komunikować się między sobą za pośrednictwem protokołów internetowych. Takie rozwiązanie umożliwia zaoszczędzenie miejsca, ograniczenie kosztów zakupu nowego sprzętu, redukcję kosztów zasilania oraz chłodzenia. Zwiększa również dostępność aplikacji oraz zapewnia wysoki poziom ochrony danych.

2.1 Wymagania dotyczące sieci

- Sieć lokalna w klasie adresowej 192.168.1.0/24 (adresy od 192.168.1.1 192.168.1.254, net maska 255.255.255.0).
- Stacja monitorująca, z którą komunikuje się STAM-VIEW, powinna mieć adres IP w tej samej podsieci.
- 2 wolne adresy IP: jeden dla wirtualnej maszyny STAM-VIEW 192.168.1.123, drugi (dowolny) dla systemu VMware ESXi.
- Router o adresie IP z sieci lokalnej 192.168.1.1, odpowiednio skonfigurowany do przekierowania portu https (443) na adres 192.168.1.123, żeby serwis był dostępny z internetu (instalacja routera jest konieczna w przypadku braku wolnego adresu IP 192.168.1.123).

2.2 Minimalne wymagania sprzętowe dla serwera, na którym zostanie zainstalowany system VMware ESXi

- Procesor 64-bitowy wspierający technologię VT.
- 5 GB pamięci RAM.
- Karta sieciowa 1GB lub 10GB (zalecana karta Intel Pro 1000).
- Kontroler RAID.
- Macierz dyskowa (skonfigurowana w trybie RAID 1).

Uwaga: Sprzęt, na którym zainstalowany zostanie system Vmware ESXi, musi się znajdować na liście dostępnej na stronie http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php.

2.3 Pobieranie plików

Na stronie producenta http://downloads.vmware.com/ wybierz pozycję VMware vSphere Hypervisor (ESXi), a następnie kliknij na przycisk "Download". Wyświetli się strona do rejestracji w bazie danych. Rejestracja jest konieczna do darmowego pobierania plików oraz do uzyskania darmowej licencji dla systemu VMware ESXi oraz dla programu VMware vSphere Client. Dalej postępuj zgodnie z zaleceniami producenta.

Po pobraniu obrazu ISO nagraj go na płytę CD. Nagrana płyta umożliwi instalację systemu VMware ESXi na przeznaczonym do tego serwerze.

2.4 Instalacja systemu operacyjnego VMware ESXi

- 1. Włącz serwer i włóż do napędu nagraną płytę CD.
- 2. Wybierz opcję ESXi-5.5.0-standard Installer i zatwierdź naciskając ENTER.



3. Po kolei będą wyświetlane okna informujące o postępie instalacji. Gdy pojawi się komunikat informujący, że system można instalować tylko na sprzęcie spełniającym wymagania opisane wcześniej w niniejszej instrukcji, naciśnij ENTER w celu kontynuowania instalacji.



4. Po przeczytaniu warunków licencji, zaakceptuj je naciskając F11.

VMware ESXi 5.5.0 Installer
End User License Agreement (EULA)
VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT
PLEASE NOTE THAT THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT SHALL GOVERN YOUR USE OF THE SOFTWARE, REGARDLESS OF ANY TERMS THAT MAY APPEAR DURING THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE.
IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU (THE INDIVIDUAL OR LEGAL ENTITY) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, YOU MUST NOT DOWNLOAD, INSTALL, OR USE THE SOFTWARE, AND YOU MUST DELETE OR RETURN THE UNUSED SOFTWARE TO THE VENDOR FROM WHICH YOU ACQUIRED IT WITHIN THIRTY (30) DAYS AND REQUEST A REFUND OF THE LICENSE FEE, IF ANY, THAT
Use the arrow keys to scroll the EULA text
(ESC) Do not Accept (F11) Accept and Continue

5. Wyświetli się lista dostępnych na serwerze dysków. Wybierz ten, na którym ma zostać zainstalowany system operacyjny i zatwierdź naciskając ENTER.

	VMµаге	ESXi 5.5.0	Installer		
	Select a Di	sk to Insta	all or Upgra	ade	
* Contains a VMFS # Claimed by vSAN	partition				
Storage Device				Capac i	ty
local:	al diele	(mpx.vmhba)	.:C0:T0:L0)	200.00 G	iB
VMware Virtu Remote: (none)	ai uisk				

6. Wybierz język układu klawiatury i zatwierdź naciskając ENTER.

VMware ESXi 5.5.0 Installer
Please select a keyboard layout
Greek Icelandic Italian Japanese Latin American Norwegian Polish
Use the arrow keys to scroll.
(Esc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue

7. Zdefiniuj hasło do serwera. Hasło może liczyć od 7 do 40 znaków (litery i cyfry). Zatwierdź wprowadzone zmiany naciskając ENTER.



8. Naciśnij F11, aby uruchomić kolejne etapy instalacji.



9. Po zakończonej instalacji wyjmij płytę CD z napędu, a następnie naciśnij ENTER w celu zrestartowania komputera.



10. Po zainstalowaniu systemu operacyjnego VMware ESXi i zrestartowaniu komputera wyświetli się okno "Authentication Required". Wpisz hasło zdefiniowane podczas instalacji i naciśnij ENTER akceptując wpisane już dane. Przejdź do kolejnego okna.

VMµare ESXi 5	.5.0 (VMKernel Release Build 1331820)	
VMware, Inc. V	VMware Virtual Platform	
2 x Intel(R) 4 GiB Memory	Xeon(R) CPU E5420 @ 2.50GHz	
	Authentication Required Enter an authorized login name and password for localhost.localdomain.	
Download tool http://192.16 http://[fe80:	Configured Keyboard (Polish) Login Name: [root] Password: [] (Enter> OK (Esc> Cance	21
<f2> Customize Syste</f2>	ем/View Logs	<f12> Shut Down/Restart</f12>

11. Naciśnij F2, żeby przejść do podstawowej konfiguracji serwera oraz do jego ustawień sieciowych. Wybierz polecenie "Configure Password" i zdefiniuj nowe hasło do serwera. Hasło, tak jak wcześniejsze, może liczyć od 7 do 40 znaków (litery i cyfry). Zatwierdź wprowadzone zmiany naciskając ENTER. Do głównego menu ustawień serwera wrócisz po naciśnięciu ESC.

System C	ustomization	Configure Password	
Configur	e Password	Set	
Configu Restart Test Ma Network	Configure Password Setting the password w to this host.	will prevent unauthorized acc	ss to d for tess
Configu Trouble View Sy	Old Password: [* New Password: [. Confirm Password: [*****	
View Su Poset Su	stow Configuration	<enter> OK <esc> O</esc></enter>	ancel
<up down=""></up>	Select	<enter> Change</enter>	<esc> Log Out</esc>
	 VMware ESXi 5.5.0 ((VMKernel Release Build 133182	20)

12. Wybierz polecenie "Configure Management Network", a w nim "IP Configuration". Jeżeli adres sieciowy jest przydzielany serwerowi dynamicznie przez serwer DHCP, zostaw zaznaczoną opcję "Use dynamic IP address and network configuration". Jeżeli adres sieciowy serwera ma być wprowadzony ręcznie, zaznacz opcję "Set static IP address and network configuration" i wpisz odpowiednie dane w polach "IP Address", "Subnet Mask" oraz "Default Gateway". Zatwierdź wprowadzone zmiany naciskając ENTER. Następnie naciśnij ESC, żeby wrócić do głównego menu ustawień serwera. Podane poniżej dane są przykładowe.

Configure Management N	etwork	IP Configuration	
Network Adapters Automatic VLAN (optional) IP Address: 169.254.145.114 IP Configuration Subnet Mask: 255.255.0.0 IPv6 Configuration Default Gateway: Not set DNS Configuration Custom DNS Suffixes This host can obtain an IP address ar parameters automatically if your network admi appropriate settings.			cing DHCP the
	IP Configuration This host can obtain network settings automatically if your network includes a DHCP server. If it does not, the following settings must be specified: () Use dynamic IP address and network configuration (o) Set static IP address and network configuration: 		
	IP Address Subnet Mask Default Gateway <up down=""> Select 〈Space〉 Mark Select</up>	[192.168.1.100] [255.255.255.0] [192.168.1.1] d (Enter> OK (Esc> Cance]	
<up down=""> Select</up>		<enter> Change <f< td=""><td>sc≻ Exit</td></f<></enter>	sc≻ Exit
	VMware ESXi 5.5.0 (VMKern	1 Release Build 1331820)	

SATEL

13. Jeżeli ustawienia sieciowe zostały wprowadzone ręcznie, należy skonfigurować również adres serwera DNS. Wybierz polecenie "DNS Configuration" i w polach "Primary DNS Server", "Alternate DNS Server" wpisz adresy IP serwera DNS, a w polu "Hostname" – nazwę serwera VMware ESXi. Zatwierdź wprowadzone zmiany naciskając ENTER. Do głównego menu ustawień serwera wrócisz po naciśnięciu ESC. Podane poniżej dane są przykładowe.

Configure Management M	letwork	DNS Configuration	
Network Adapters VLAN (optional) IP Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custon DNS Suffixes	DNS Configuration This host can only obtain DNS settin its IP configuration automatically. () Obtain DNS server addresses and (o) Use the following DNS server addresses and Primary DNS Server [8.8.8.8 Alternate DNS Server [8.8.8.8 Alternate DNS Server [8.8.8.8 Alternate DNS Server [8.8.8.8 Alternate Construction of the server server addresses and (Up/Down> Select (Space> Mark Select	Manual Primary DNS Server: Not set Alternate DNS Server: Not set Hostname localhost If this host is configured using DHC gs automatically if it also obtains a hostname automatically resses and hostname: a hostname (Enter> OK (Esc> Cancel)	P, DNS server addresses hed automatically. If or the appropriate
<up down=""> Select</up>	VMware ESXi 5.5.0 (VMKern	〈Enter〉 Change el Release Build 1331820)	<esc> Exit</esc>

14. Po wprowadzeniu danych sieciowych, naciśnij ESC, żeby wyjść z menu, a następnie zatwierdź nowe ustawienia naciskając "Y".

Configure Management Netwo	rk	DNS Configuration	
Network Adapters VLAN (optional) IP Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custon DNS Suffixes		Manual Primary DNS Server: 8.8.8.8 Alternate DNS Server: 4.4.4.4 Hostname stanview.satel.pl If this host is configured using DHCP, DNS server addr and other DNS parameters can be obtained automatically	esses
	Configure Management Network: Co You have made changes to the hos Applying these changes may resul disconnect remote management sof machines. In case IPv6 has been	or for the appropriat firm t's management network. t in a brief network outage, tware and affect running virtual enabled or disabled this will	
	restart your nost. Apply changes and restart manag <y> Yes <n> No</n></y>	ement network? <esc></esc> Cancel	
«Up/Down> Select		<enter> Change <esc< td=""><td>> Exit</td></esc<></enter>	> Exit

2.5 Instalacja oprogramowania VMware vSphere Client

- 1. Otwórz okno przeglądarki internetowej i wpisz adres IP serwera VMware ESXi. Po połączeniu kliknij na link "Download vSphere Client". Uruchomi się instalacja oprogramowania.
- 2. Po zakończeniu instalacji, uruchom program, klikając na skrót programu utworzony na pulpicie lub w Menu Start.
- 3. Podczas logowania podaj:

IP address / Name: wpisz adres IP lub nazwę serwera, na którym zainstalowano system VMware ESXi,

User name: wpisz "root",

Password: wpisz hasło wprowadzone podczas konfiguracji serwera VMware ESXi.

🛃 VMware vSphere Client		×
vmware VMware vSphere [™] Client		
In vSphere 5.5, all new vS vSphere Web Client. The to operate, supporting the sa exposing any of the new f The vSphere Client is still u and Host Client, along with	phere features are available only through th traditional vSphere Client will continue to ame feature set as vSphere 5.0, but not eatures in vSphere 5.5. Ised for the vSphere Update Manager (VUM) in a few solutions (e.g. Site Recovery Manage	ie) er).
To directly manage a single host name. To manage multiple hosts, enter vCenter Server. IP address / <u>N</u> ame: <u>U</u> ser name: <u>P</u> assword:	 , enter the IP address or host the IP address or name of a xxx.xxx.xxx.xxx root ************************************	
	Login <u>C</u> lose	Help

4. Wybierz z menu "File" polecenie "Deploy OVF Template".

P102.1036.0.13 - všphere Clent P102.1036.0.13 - všphere Clent P102 P102<			
Fe Edv Vew Inventory Administration Plug-ins Heb New entory If gl Inventory Papelys (V)T Template Print Maps Ext The Addition of Six, 5-50, 1331820 Evaluation (00 days remaining) Ing Sarted Started Started Started New or Six, 10 run vitual machines. Hosts provide the CPU and machines. Hosts provide the CPU and memory resources that vitual machines. Hosts provide the CPU and memory resources that vitual machines. Hosts provide the CPU and memory resources that vitual machines. Hosts provide the CPU and memory resources that vitual machines are as to storage and network connectivity. You can add a vitual machine to a host by creating a new or by deploying a vitual appliance. The easiest way to add a vitual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built vitual machine with a poperating system and software area or by deploying a vitual appliance is a pre-built vitual machine with a poperating system and software area or by deploying a vitual appliance is a pre-built vitual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built vitual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built vitual machine is to deploy a virtual appliance or Linux. Explore Further Issica Tasis Image: Create a new virtual machine Explore Further Isage trabes of the vitual vitual machine is a pre-built vitual machine is a pre-buil	🛃 192.168.6.15 – vSphere Client	t	8 ×
New Depky OVF Templete Export Browse VM Marketplee Print Maps Ext It is a lost?	File Edit View Inventory Admini	istration Plug-ins Help	
Depoy OVF Template invested.pl VMware ESXI, 5.5.0, 1331820 [Evaluation (60 days remaining) Browse VA Marketplace invested.pl VMware ESXI, 5.5.0, 1331820 [Evaluation (60 days remaining) Print Maps is a Host? Anost is a computer that uses virtualization software, such as EX or ESX, to un virtual machines to deploy a virtual applance. Cuere tab [] Virtual Machines access to storage and network connectivity. You can add a virtual machine is to deploy a virtual applance is a pre-built will need an operating system and software aready instaled. A new virtual machine is to deploy a virtual applance is a pre-built mile dea on periade si a pre-built mile dea on periade si a pre-built mile dea on periade si apple built meed an operating system and software aready instaled. A new virtual machine is a periade in the dea on thread si apple built meed an operating system and software aready instaled. A new virtual machine is a periade intervertime as a pre-built mile dea on operating system and software aready instaled. A new virtual machine is a periade intervertime apple wirtual machine is a periade intervertime as a periade intervertime apple wirtual machine is a periade intervertime as a periade intervertime apple wirtual machine is a periade intervertime as a periade intervertime apple wirtual machine wirtual machine is a periade intervertime apple wirtual machine is a periade intervertime aple wir	New	▶ entory ▶ 聞 Inventory	
Report Browse VA Marketpice Pint Maps Ext It is a Host?	Deploy OVF Template		
Brows VA Marketplace Print Maps Ext A host is a computer that uses virtualization software, such as ESX or ESX, to run virtual machines. Hosts provide the CPU and memory resources that virtual machines use and or or by deploying a virtual appliance. The casiest way to add a virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pro-built virtual machine is to deploy a virtual appliance. The casiest way to add a virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pro-built virtual machine with an operating system and software already installed. A new virtual appliance is a pro-built virtual machine with need no thore to the computer that with resonance is a pro-built virtual machine with an operating system and software already installed. A new virtual appliance is a pro-built virtual machine with need no there will meed no perating system and software already installed. A new virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pro-built virtual machine with an operating system and software already installed. A new virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pro-built virtual virtual machine with an operating system and software already installed. A new virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pro-built virtual virtual virtual virtual virtual virtual virtual virtual virtual machine. Explore Further Explore Further Mage multiple hosts, eliminata downtime, load alance virtual wirtual virtual machine. Explore Suffer Further Mage virtual virtual machine Explore Suffer Wirtual Machine, load alance virtual virtual machine. Explore Suffer Wirtual Virtual Vir	Export		
Browse VA Marketplace p1 Stated ummary Virtual Machines Resource Allocation Performance Configuration Local Users & Groups Events Permitsions Print Maps • • is a host? Cose tab []	Report	view.satel.pl VMware ESXi, 5.5.0, 1331820 Evaluation (60 days remaining)	
Print Maps Ext is a bast? Conserve the Text A host is a computer that uses virtualization software, such server that virtual machines. Hosts provide that virtual machines use and network concertive. The and a virtual machines to a host by creating a network concertive. The and a virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built virtual machine will need an operating system installed on it, such as Windows or Linux. Extinct Texts Create a new virtual machine Explore Further Lear mabur VSphere Mage multiple hosts, eliminate downtime, load a clance mer wirtual machine Evolutate VSphere Mage multiple hosts, eliminate downtime, load clance mer wirtual downtime, load clance mer wirtual downtime, load clance mer wirtual machine wirtual machine Recent Tasks Recent Tasks Mage multiple hosts, eliminate downtime, load clance wirtual virtual machine Mage multiple hosts, eliminate downtime, load clance wirtual virtual machine Recent Tasks Recent Tasks Recent Tasks Mage multiple hosts, eliminate downtime, load clance wirtual virtual vi	Browse VA Marketplace	ng Started Summary Virtual Machines Resource Allocation Performance Configuration Local Users & Groups Events Permissions	
Ext It is a Hots? And the is a computer that with all machines. Hosis provide the SS No. for un virtual machines. Hosis provide the OPU and memory resources that virtual machines use and gue virtual machines to storage and network connectivity. It is a Hosi? Yutual Machines access to storage and network connectivity. To can add a virtual machine is to deploy a virtual appliance. It is a hosi? Yutual Machines access to storage and network connectivity. To can add a virtual machine is to deploy a virtual appliance is a pre-built virtual machine with an operating system and software already instaled on it, such as Windows or Linux. It is a hosi? It is a hosi? Baic Tasks Deploy from VA Marketplace It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can be under the wirtual machine It can be under the wirtual machine It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can be under the wirtual machine It can be under the wirtual machine It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can be under the wirtual machine It can be under the wirtual machine It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can be under the wirtual machine It can be under the wirtual machine It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can bout Vapplie It can bout Vapplie <	Print Maps	close tab 🕅	
Recent Tasks In the subset of the subset	Exit	t is a Host?	
Recent Tasks Name, Target or Status contains:	A ass Cf giù cco Yr or Tr vir min in sy B: B: B:	thost is a computer that uses wirtualization software, such stax or EXX, to run virtual machines use and ve virtual machines access to storage and network onnectivity. to u can add a virtual machine to a host by creating a new ne or by deploying a virtual appliance. the easiest way to add a virtual machine is to deploy a ritual appliance. A virtual machine will need an operating system and software already istalled. A new virtual machine will need an operating system and software already istalled on it, such as Windows or Linux. Explore Further Itasic Tasks Toraste a new virtual machine Create a new virtual machine Explore Further Manage multiple hosts, eliminate downtime, load balance your datacenter with Wildoin, and more Balance Your datacenter with Wildoin, and more	
	Recent Tasks	Name, Target or Status contains:	lear ×

5. W polu "Deploy from a file or URL" wpisz adres: http://www.satel.pl/stamview.ovf i naciśnij NEXT.

🛃 Deploy OVF Template		_ 🗆 🗙
Source Select the source	location.	
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	Deploy from a file or URL http://www.satel.pl/stamview.ovf Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.	
Help	≤ Back Next ≥	Cancel

6. Wpisz nazwę maszyny wirtualnej ze STAM-VIEW i naciśnij NEXT.

🛃 Deploy OVF Template			<u> ×</u>
Name and Location Specify a name a	nd location for the deployed template		
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	Name: Stamview The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory for	older.	
Help		≤ Back Next ≥	Cancel

7. Zaznacz opcję "Thick Provision Lazy Zeroed" i naciśnij NEXT.

🛃 Deploy OVF Template	e				
Disk Format In which format d	lo you want to store the v	rtual disks?			
Source OVF Template Details Name and Location Disk Format Ready to Complete	Datastore: Available space (GB): Thick Provision Lazy Thick Provision Eage Thin Provision	datastore1 191,5 Zeroed er Zeroed			
<u>H</u> elp	<u> </u>		 <u>s</u> Back	Next ≥	Cancel

8. Wyświetli się podsumowanie danych dotyczących ustawień wirtualnej maszyny. Naciśnij FINISH. Środowisko STAM-VIEW zajmuje ponad 530 MB, dlatego proces jego importowania może potrwać nawet ok. 1 godziny.



- 9. Kliknij prawym przyciskiem myszki na nazwie zaimportowanej maszyny. Wyświetlone zostanie menu podręczne.
- 10. Kliknij na "Edit Settings…". Widniejący na zrzucie adres IP maszyny, na której zainstalowano system STAM-VIEW, jest przykładowy.



11. W oknie, które się otworzy, w zakładce "Hardware" kliknij na "Network adapter 1".

12. W obszarze "MAC Address" zaznacz opcję "Manual" i wpisz w polu powyżej adres 00:1b:9c:08:14:ff. Kliknij na przycisk "OK".

🛃 192.168.6.15 - vSphere Client		
<u>File E</u> dit Vie <u>w</u> I <u>n</u> ventory <u>A</u> dministration <u>P</u> lug-ins <u>H</u> elp		
🔄 💽 🏠 Home 🕨 🚮 Inventory 🕨 🗊 Inventory		
🔳 II 🕨 S 🔯 🗟 🗊 🛃 🔛 🧇 🕸	9	
□ 192.168.6.15 Stamview	🤣 Stamview - Virtual Machine Properties	
Getting Started Summary	Hardware Options Resources	Virtual Machine Version: 8
What is a Virtual Mac	Show All Devices Add Remove	
A virtual machine is a s	Hardware Summary 4096 MB	Connect at power on
applications. An opera machine is called a gu	CPUs 1 Video card Video card	Adapter Type Current adapter: VMXINET 3
Because every virtual environment, you can workstation environme consolidate server app Virtual machines run o many virtual machines	WMCI device Restricted CD/DVD drive 1 Client Device Hard disk 1 Virtual Disk Icopy drive 1 Client Device Network adapter 1 VM Network	MAC Address 00:1b:9c:08:14:ff Automatic Automatic Manual DirectPath I/O Status: Inactive To activate DirectPath I/O, go to the Resources tab and
Basic Tasks		select Memory Settings to reserve all guest memory.
Power on the visit		Network Connector
🖶 Edit virtual mach		
Recent Tasks	Help	OK Cancel

13. W celu uruchomienia zaimportowanej maszyny, ustaw kursor myszki na nazwie maszyny, kliknij prawym przyciskiem myszki i w menu rozwijanym kliknij na polecenie "Power", a następnie "Power On".

🛃 192	.168.	6.1	5 - vSphere C	lent					7 ×
<u>F</u> ile <u>E</u>	dit Vi	e <u>w</u>	I <u>n</u> ventory <u>A</u>	dministration <u>P</u> lug-ins <u>H</u> elp					
			🟠 Home 🕨	🚮 Inventory 🕨 🗊 Invento	ry				
	10 🕻		g 🙆 🕅	19 🕒 🄛 🕪					
	192.16	8.6.	.15	Stamview	_				
			P <u>o</u> wer	•		Power On	Ctrl+B	Events Console Permissions	
		2	<u>G</u> uest <u>S</u> napshot Open Consol Edit Settings) le		Power Off Suspend Reset Shut Down Guest	Ctrl+E Ctrl+Z Ctrl+T Ctrl+D	Close tab ⊠	4
			Upgrade Virt	ual <u>H</u> ardware		Restart Guest	Ctrl+R		
		Add <u>P</u> ermission Ctrl+P Report Performance Rename Open in New <u>W</u> indow Ctrl+Alt+N		-ine is an isolated computing rirtual machines as desktop or as testing environments, or to ons. sts. The same host can run		ting op or or to un	Host		
		_	Remove from Inventory Delete from Disk						
				Basic Tasks Power on the virtua Bedit virtual machine	l ma set	chine tings		vSphere Client	
									~
Recent	Task	5		,				Name, Target or Status contains: - Clea	r ×

14. Włącz automatyczne uruchamianie maszyny. W tym celu ustaw kursor myszki na adresie maszyny i kliknij lewym przyciskiem myszki. Wyświetlą się zakładki z danymi dotyczącymi serwera. Wybierz zakładkę "Configuration".

🛃 192.168.6.15 - vSphere (Client	- 8 ×
<u>File Edit View</u> Inventory <u>/</u>	Administration Plug-ins Help	
🖸 🗈 🚮 Home 🕨	👂 🚳 Inventory 🔹 🕅 Inventory	
d e		
□ [192.168.6.15] □ Stamview	<section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header>	X
		-
Recent Tasks	Name, Target or Status contains: *	Clear ×

15. W części "Software" kliknij na "Virtual Machine Startup/Shutdown".

🛃 192.168.6.15 - vSphere Cl	lient					_ 8 ×
<u>File Edit View Inventory A</u>	dministration <u>P</u> lug-ins <u>H</u> elp					
🖸 🖸 👌 Home 🕨	🚮 Inventory 🕨 🗊 Inventory					
56						
□ □ 192.168.6.15 □ Stamview	exact-esxi55-lab.satel.local VMware ESX	i, 5.5.0, 1331820 Evaluation (47 da	ys remaining)			
	Getting Started Summary Virtual Machin	les Resource Allocation Performance	Configuration	Users & Groups CEvents CPermiss	lohs	
	Hardware				Reset Sens	or Refresh
	Health Status	Sensor	Status	Reading		
	Processors	Supermicro X8D13	Normai			
	Memory					
	Networking					
	Storage Adapters					
	Network Adapters					
	Advanced Settings					
	Power Management					
	Software					
	Licensed Features					
	Time Configuration					
	DNS and Routing					
	Authentication Services					
	Virtual Machine Startup/Shutdown					
	Virtual Machine Swapfile Location					
	Security Profile					
	Host Cache Configuration					
	System Resource Allocation					
	Agent VM Settings					
	Advanced Securitys					
	1					
Recent Tasks				Name, 1	larget or Status contains: *	Clear ×

16. Wybierz funkcję "Properties" w prawym górnym rogu okna.

🛃 192.168.6.15 - vSphere C	lient						_ 8 ×
<u>File E</u> dit Vie <u>w</u> I <u>n</u> ventory <u>A</u>	dministration <u>P</u> lug-ins <u>H</u> elp						
🖸 🖸 🏠 Home 🕨	🛃 Inventory 🕨 🗊 Inventory						
10 W							
192.168.6.15 Stamview	exact-esxi55-lab.satel.local VMware	ESXi, 5.5.0, 1331820 Evaluation (47 days r	emaining)	Local Users & Gro	uns Events Perm	nissions	
	Hardware	Virtual Machine Startup and Shutdown	ingulation v	Local Oscis & Gro			Properties
	Health Status	Start and Stop Virtual Machines with the syst	Enabled				Properdes
	Processors	Default Startup Delay Default Shutdown Delay	60 second	ls Is			12
	Memory	Startup					
	Storage	Ord Virtual Machine	Startup	Startup Delay	Shutdown	Shutdown Delay	
	Networking	Manual Startup Stamview	Disabled	60 seconds	Shut down quest	60 seconds	
	Network Adapters						
	Advanced Settings						
	Power Management						
	Software						
	Licensed Features						
	Time Configuration						
	DNS and Routing						
	Authentication Services						
	Virtual Machine Swapfie Location						
	Security Profile						
	Host Cache Configuration						
	System Resource Allocation						
	Agent VM Settings						
	Advanced Settings						
↓		I					
Recent Tasks	*			Na	me, Target or Status co	ntains: -	Clear ×

17. Zaznacz polecenie "Allow virtual machines to start and stop automatically with the system". Następnie zaznacz wirtualną maszynę "STAMVIEW" i przy pomocy przycisku "Move Up" przenieś ją do obszaru o nazwie "Automatic Startup".

🕑 Virtual Machine Startup and Shutdown	×
System Settings	
$\overline{\mbox{\footnotesize \ \ }}$ Allow virtual machines to start and stop automatically with the system	
Default Startup Delay	Default Shutdown Delay
For each virtual machine, delay startup for:	For each virtual machine, delay shutdown for:
60 seconds	60 seconds
Continue immediately if the VMware Tools start	Shutdown Action: Guest Shutdown
Startup Order Power on the specified virtual machines when the system starts. During shutdown Order Virtual Machine Startup Startup Delay Shutdown Shutdown	n, they will be stopped in the opposite order. n Delay
Automatic Startup	Move Up
1 2 Stamview Enabled 60 seconds Power o 60 second	
Manual Startup	Move <u>D</u> own
	Edit
	OK Cancel <u>H</u> elp

2.5.1 Wprowadzanie klucza licencyjnego

Pamietaj o wprowadzeniu klucza licencyjnego potrzebnego do prawidłowego działania programu powyżej 60 dni. Klucz uzyskasz po zalogowaniu się na swoje konto na stronie producenta oprogramowania VMware.

1. W zakładce "Configuration" w części "Software" kliknij na "Licensed Features".



2. Wybierz funkcję "Edit..." w prawym górnym rogu okna.

🛃 192.168.6.15 - vSphere 0	Client		_ & ×
<u>File Edit View</u> Inventory	Administration Plug-ins Help		
🖸 🗈 🔥 Home 🕨	Inventory		
]
B 6			
192.168.6.15 Stamview	exact-esxi55-lab.satel.local VMware E	SXI, 5.5.0, 1331820 Evaluation (47 days remaining)	
	Getting Started Summary Virtual Mac		
	Hardware	Licensed Features	
	Health Status	ESX Server License Type	Edit
	Memory	Product: Evaluation Mode	
	Storage	Expires. 2013-12-10	
	Networking	Product Features:	
	Storage Adapters	vCenter agent for VMware host	
	Network Adapters	Reliable Memory	
	Advanced Settings	vShek Endpoint	
	Power Management	SR-IOV	
	Software	Storage APIs	
	Licensed Features	VMsafe	
	Time Configuration	vSphere HA Hot-Pluggable virtual HW	
	DNS and Routing	vSphere vMotion	
	Authentication Services	vSphere FT vSphere Data Protection	
	Virtual Machine Startup/Shutdown	vShield Zones	
	Virtual Machine Swapfile Location	vSphere DRS	
	Security Profile	MPIO / Third-Party Multi-Pathing	
	Host Cache Configuration	vSphere Distributed Switch	
	System Resource Allocation	Remote virtual Serial Port Concentrator	
	Agent VM Settings	vSphere Storage I/O Control	
	Advanced Settings	vSphere Storage APIs for Array Integration	
		Shared Smart Card Reader	
		vSphere Profile-Driven Storage	
		vSphere vMotion Metro	
		vSphere View Accelerator	
		vSphere App HA	
	JI		
Recent Tasks		Name, Target or Status co	ontains: • Clear ×

3. Zaznacz polecenie "Assign a new license key to this host". Kliknij na przycisk "Enter Key...".

192.168.6.15 - vSphere Client			_ 8 ×
Ele Edit view Inventory Administration Plug-ins Help			
Home Market Strength Streng			
8 6			
E 192.168.6.15 exact-esxi55-lab.satel.local VMware	ESXi, 5.5.0, 1331820 Evaluat	ion (47 days remaining)	
Getting Started Summary Virtual M	achines Resource Allocation Pe	erformance Configuration Local Users & Groups Events Permissions	
Hardware	Licensed Features		
Health Status	ESX Server License Type		Edit
Processors	Product: Evaluation Mode	Assign License: exact-esxi55-lab.satel.local	
Memory	Expires: 2013-12-10		
Storage	Product Features:	C Assign an existing license key to this host	
Networking	Unlimited virtual SMP	Product Available	
Storage Adapters	vCenter agent for VMware Reliable Memory	E Evaluation Mode	
Network Adapters	vShield Endpoint		
Advanced Securitys	vSphere Replication		
r oner Managemene	vSphere API		
Software	Storage APIs		
 Licensed Features 	vSphere HA		
Time Configuration	Hot-Pluggable virtual HW		
DNS and Routing	vSphere FT		
Authentication Services	vSphere Data Protection		
Virtual Machine Startup/Shutdown	vShield Zones vSphere DRS		
Virtual Machine Swapfie Location	vSphere Storage vMotion	• Assign a new license key to this host	
Security Prolife Host Cache Configuration	MPIO / Third-Party Multi-Pa vSphere Distributed Switch	Enter Key	
System Resource Allocation	vSphere Host Profiles	Product: -	
Agent VM Settings	Remote virtual Serial Port	Capacity: -	
Advanced Settings	Direct Path vMotion	Available: -	
	VSphere Storage APIs for A	Expires: -	
	vSphere Storage DRS		
	vSphere Profile-Driven Sto	Help OK Cancel	
	vSphere Auto Deploy		
	vSphere View Accelerator		
	vopnere App HA		
Recent Tasks		Name, Target or Status contains: *	Clear ×

4. W oknie "Add License Key" w polu "New license key" wpisz kod. Kliknij "OK".

	to this host		-			
Product		Available				
 Evaluation Mode (No License Kev) 						
Add License Kev						×
		_				
New license key:						
		Г		_		- 1
		L	OK		Cancel	— I
• Assign a <u>n</u> ew license key to thi	s host					
Enter Key						
Draduet:						
Capacity: -						
Available: -						
Expires: -						
label: -						

5. W oknie "Assign License" kliknij "OK".

3. Certyfikaty SSL

Wymagane jest wygenerowanie odpowiednich certyfikatów SSL potwierdzających bezpieczeństwo połączenia przeglądarki internetowej z serwerem. Po pierwszym zalogowaniu do systemu STAM-VIEW, przy ich statusie wyświetla się komunikat "Domyślny (wymagana zmiana)" dla certyfikatów SSL oraz "StartSSL" dla certyfikatów jednostki autoryzującej. Dlatego powinieneś wygenerować odpowiedni certyfikat oraz klucz, a następnie wgrać je do systemu STAM-VIEW.

Uwagi:

- Darmowy certyfikat SSL uzyskasz tylko będąc właścicielem domeny.
- Certyfikaty SSL będą działały prawidłowo tylko wtedy, gdy podczas instalacji adres serwera VMware ESXi podasz w formie nazwy domeny.

3.1 Certyfikaty firmy StartCom (zalecane)

W celu wygenerowania certyfikatu oraz klucza, zaloguj się jako administrator i wykonaj następujące czynności:

- 1. Wpisz w przeglądarce internetowej adres www.startssl.com.
- 2. W górnej lewej części okna wybierz zakładkę "StartSSL™ Products".



3. W części zatytułowanej "StartSSL™ Free" kliknij na zielony panel z ikoną kłódki lub na odsyłacz "sign up".

	StartCom Home	StartSSL PKI StartSSL DNS StartSSL WoT F. A. Q. Control Panel
	StartSSL™ - The Swiss Army Kn	ife of Digital Certificates & PKI
StartSSL" Home StartSSL" Products > StartSSL" Free > StartSSL" Extended StartSSL" Extended	StartSSL™ Free	StartSSL™ Verified
 » StartSSL[—] Wol » StartSSL[—] Identity » StartSSL[—] Identity » StartSSL[—] Distributor » StartSSL[—] Partner » Aladdin® eToken Comparison Chart How to Enroll 	The StartSSL™ Free (Class 1) digital certificates are provided by StartCom without charge. They provide modest assurances and are meant to secure personal web sites, public forums or web mail. Verification is done automatic and instantly by electronic means and mostly without the	StartSSL [™] Verified (Class 2) digital certificates are ideal for authentication, B2B and B2C transactions, protection of electronic mail and signing of object code and macros. More than that, StartSSL [™] Verified provides a level of flexibility and
How to install HTML Examples F. A. Q. Policies & Resources Contact StartCom Control Panel	interference and involvement of our personnel. StartSSL [™] Free supports: • Web server certificates (SSL/TLS) • Client and mail certificates (S/MIME) • 128/256-bit encryption • US \$ 10,000 insurance guaranteed • Valid 365 days (1 vear)	support options not found anywhere else. StartSSL [™] Verified supports: • Web server certificates (SSL/TLS) • Wild cards (*.domain.com) • Multiple domains (DNS Alt Names) • 128/256-bit encryption • Object Code Signing
High Level Trust Indicator Time Limited Offer Plazadistic rep: news payad cond Only Us\$199.90	No Kidding 100% FREE	 Client and mail certificates (S/MIME) US \$ 10,000 insurance guaranteed Certificates 2 Years valid (730 days) Wildcard & Multiple Domains (59%) Unlimited Certificates, only uss (59%)
SUPPORTED BROWSERS	up now for your StartSSL™ account and start to enjoy free digital certification immediately!	Make sure to read the requirements and enroll for StartSSL™ Verified.
	StartSSL [™] Extended Validation	StartSSL™ Web-of-Trust
	StartSSL™ Extended Validation certificates help to increase identity awareness and customer confidence due to the the new	The StartSSL™ Web-of-Trust (WoT) is an attempt by StartCom to create a community network of StartSSL™ appointed notaries and members,

4. W oknie, które się otworzy, wybierz polecenie "Sign-up".

f	Authenticate or Sign-up?	,
	Are you a returning subscriber? Or do you want to authenticate Are you the first time here? Sign up and receive right away an with your StartSSL [™] Open Identity? email certificate (S/MIME) and a digital StartSSL [™] Open Please click the button below and choose your StartSSL [™] Identity without charge during the easy three-step enrollment!	
	Authenticate	
	or get a StartSSL [™] Free server certificate real quick! Follow the Express Lane which will guide you through all the necessary steps. Choose this option only if this is your first time here, otherwise log into your account above.	
	Express Lane	
	 You must enable JavaScript and cookies support at your browser since this site will not work without it. The email certificate (S/MIME) can be used for the signing and encryption of your electronic mail. The certificate will be installed into your browser, just backup and import it into your favorite mail client for this purpose. 	

5. Przeczytaj uważnie instrukcję zamieszczoną na stronie, wypełnij wszystkie pola niezbędne do rejestracji i kliknij na przycisk "Continue".

d		
Ι		Ľ
H	Personal Enrollment Details:	
	 All fields are required! You must provide your correct and complete personal details during initial registration! Be advised, that we may check and verify the validity of the information submitted. Misleading and wrong information will result in the blocking of access and revocation of certificates! See also this FAQ entry for more information. Privacy: The personal details may be used in part or in full in certificates or digital identities. They may be presented in a summarized form to potential investors and business partners, but not in details. We refrain from contacting you, except in cases relevant for the service we provide or for clarifications. We will not distribute your details to any third party, except the terms and conditions outlined in this document. Only a natural person can enter into the subscriber agreement during initial registration. 	
	Important: Read and follow all instructions carefully! You are required to adhere to our terms and conditions!	
	First, Last Name: Jan 🛛 Kowalski 🕫	
	Complete Home Address Nieznana 199 🗊	
	Zip, Locality/Place: 80-155 , Gdańsk 🕫	
H	Country: Poland •	
H	State/Region **: Gdansk	
	Phone: + 48 58 700 700 70	
	Email *: jkowalski@stamview.pl 🕫	
	Clear Continue »»	
	* Mail accounts from the following providers are not allowed: qq.com freemail.com rambler.ru mailnull.com laposte.fr yopmail.com	
	*** Not seeing the States/Regions? Make sure you have JavaScript enabled.	
	** States/Regions still missing of your country? Please help to improve it! Send a complete list to us.	
L		

- **Uwaga:** Podczas rejestracji jako administrator musisz podać prywatne dane osobowe. Bez nich nie będziesz mieć uprawnień do wygenerowania bezpłatnego certyfikatu oraz klucza.
- 6. W oknie, które się otworzy, kliknij na przycisk "OK".
- 7. Sprawdź skrzynkę mailową, której adres został podany podczas rejestracji. W wiadomości mailowej, którą otrzymasz, powinien znajdować się kod weryfikujący użytkownika. Wpisz go w pustym polu. Kliknij na przycisk "Continue".

Complete Registration • A verification code has been sent to your email account.		
 Please check your email account now and enter the code into the text field below. Do not close this window or navigate away from it. 	identity Card	Ф
	@ Organization	Ф
Continue »»	Community	4
M2	👌 Digital Identity	Ф
	🏽 Email Validations	4
	Domain Validations	4
	E	

- 8. W oknie informującym o generowaniu prywatnego klucza do osobistego certyfikatu użytkownika, potrzebnego do prawidłowej komunikacji ze stroną www.startssl.com, kliknij na przycisk "Continue".
- 9. W celu zainstalowania osobistego certyfikatu kliknij na przycisk "Install".

Install Certificate	
We are preparing to sign your first certificate.	
 Please be patient as we ready your certificate, this might take while. 	
Please click <i>Install</i> in order to continue.	📦 Identity Card 💠
	< Organization 🔶
Install »»	🍋 WoT Community 💠
	👌 Digital Identity 🔶
	🏽 Email Validations 💠
	🔬 Domain Validations 💠
	P

- 10. Certyfikat zostanie zainstalowany w przeglądarce internetowej na stałe. Zaleca się zachowanie jego kopii zapasowej. W tym celu zapoznaj się z instrukcją "How do I backup my client certificates?" zamieszczoną w zakładce "F. A. Q." na stronie http://www.startssl.com/?app=25. Kliknij na przycisk "Finish".
- 11. Wyświetli się okno z zakładkami. Pozwolą one na przeprowadzenie weryfikacji właściciela domeny i na wygenerowanie certyfikatu ssl.crt oraz kodu ssl.key. Wybierz zakładkę "Validations Wizard".

Tool Box Certificates Wizard Wizard	
Howdy Jan Kowalski! Welcome to your StartSSL [™] Control Panel	🗿 Identity Card 💠
Thousands of subscribers already validated their identity and benefit today from the advanced capabilities of the Class 2 and EV level certificates. For features like wild cards (*.domain.com) and multiple domain names (UCC/SAN/SNI) please validate your identity and benefit even more from StartSSI (*** (Clarkon ** Jaidations Wizard** >** "dentity Validations" >** "Class 2"	🕼 Organization 🔶
	🍋 WoT Community 💠
	👉 Digital Identity 💠
	🏽 Email Validations 🛛 🕈
task.	🔬 Domain Validations 💠
2. Certificate	
After validation of an email or domain select the "Certificates Wizard" tab. Continue with the appropriate certificate type you wish to receive.	in the second seco
3. Various	
The " <i>Tool Box</i> " has many different tools which can help you. Here you can find help items, update your OpenID settings, add a credit card, manage your private keys (decryption), convert a certificate to PFX (for IIS servers) and much more	S/MIME Client 🕈
	and the second s

12. W celu uprawomocnienia właściciela domeny, w polu "Type" z menu rozwijalnego wybierz opcję "Domain Name Validation" i kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Validations Wizard	<u></u>
Select Validation	📦 Identity Card 🔶
 Select the type and attribute of validation you'd like to perform. Please note that you might need to have instant access to your email account(s) or documents in image format ready. 	🕼 Organization 🔶
	🍓 WoT Community 💠
	🕁 Digital Identity 💠
Continue »»	🏽 Email Validations 💠
This wizard will guide you through the process of validating your domain names. You can always view your validated domain names by opening the "Domain Validations" at the right hand panel.	🔊 Domain Validations 🔶
	S/MIME Client 🔶

13. W polu "http://" wpisz nazwę domeny. W polu obok wybierz właściwą domenę. Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Validations Wizard	
Enter Domain Name	🗿 Identity Card 🌵
 Enter the domain name you want to have validated. You must be the owner of the top-level domain, sub domains are not supported. 	👰 Organization 🔶
http:// stamviaw	🌾 WoT Community 💠
	👌 Digital Identity 🌵
Commue »»	🏽 Email Validations 🛛 🖗
	🔬 Domain Validations 🌵
	🎯 S/MIME Client 💠

14. Wybierz adres mailowy, na który zostanie wysłana wiadomość z kodem. Zostanie on wykorzystany w kolejnym kroku. W podanym przykładzie jest to adres "postmaster@stamview.pl".

Tool Box Certificates Wizard Wizard			
	Select Verification Email	🗿 Identity Card	÷
Select the email address for vertication of domain	ownership from below.	Organization	÷
Verfication Email:	postmaster@stamview.pl ohostmaster@stamview.pl	🕼 WoT Community	4
	webmaster@stamview.pl domenv@consultingservice.pl	👌 Digital Identity	4
		🏽 Email Validations	÷
		 Domain Validations	4
		S/MIME Client	4
		3/ Pinte Cherk	•

15. W polu "Verification Code" wpisz kod otrzymany w wiadomości mailowej na wskazany w poprzednim oknie adres. Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Wizard		
Complete Validation	ŵ	Identity Card 🔶
 A verification code has been sent to "postmaster@stamview.pl". Please check your email account now and enter the code into the text field below. 	۲	Organization 🔶
Verification Code: To4a2kx00bVi6wdc	42	WoT Community 🔶
	4	Digital Identity 🛛 🕈
Continue »»		Email Validations 🛛 💠
	١	Domain Validations 🛛 💠
	0	S/MIME Client 🔶

16. Kliknij na przycisk "Finish".

Tool Box Certificates Wizard Wizard	
Validation Success	🗿 Identity Card 🌵
 You have successfully authenticated domain "stamview.pl". You will be able to use this verification for the next 30 days, after which it expires and must be renewed. 	🖗 Organization 💠
	🕼 WoT Community 💠
Finish »»	付 Digital Identity 🕈
	🏽 Email Validations 🛛 🗣
	🜒 Domain Validations 💠
	🧔 S/MIME Client 🔶

17. Kliknij na zakładkę "Certificates Wizard". W polu "Certificate Target" wybierz opcję "Web Server SSL/TLS Certificate" i kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Wizard	
Select Certificate Purpose	🗿 Identity Card 🔶
 Make sure you have already validated a domain name or email address before using this tool! Select the "Validations Wizard" for this task. 	Organization +
 Depending on your preferences and type of software, you need to have a prepared certificate request (CSR) ready for submission. 	🕼 WoT Community 💠
Certificate Target: Web Server SSL/TLS Certificate 🔹	付 Digital Identity 💠
Continue »»	🏽 Email Validations 💠
	🕥 Domain Validations 💠
SSLTLS web server certificates are mostly used by web servers to secure communication across a network and to prevent eavesdropping, tampering and message forgery. Additionally server certificates identify the operator of the server at various levels, which allows a relaying party (visitors) to gain verified information about the owners of the web site. This is essential for trading (e-business) on the Internet and provides a trust factor otherwise difficult to obtain.	
	🎯 S/MIME Client 🔶

18. W polu "Key password" wpisz hasło. Można wprowadzić od 10 do 32 znaków (cyfry i litery). W polu "Confirm Password" potwierdź hasło, wpisując je ponownie. Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Wizard	
Generate Private Key	📦 Identity Card 🔶
 If you created your own private key and certificate request (CSR), <u>please skip this step</u>. Provide a password for your private key. (At least 10 characters, max. 32) 	🕼 Organization 💠
 Allowed are only letters and numbers, without spaces! Please remember it or write it down somewhere 	🍋 WoT Community 💠
Key Password:	付 Digital Identity 🗣
Keysize: 2048 (Medium) •	🏽 Email Validations 🛛 🕈
Skip »» Continue »»	🔬 Domain Validations 🔶
At this step a private key is generated for your certificate. A certificate can only be used with the corresponding private key.	
	🎯 S/MIME Client 🔶

19. Zaznacz i skopiuj (Ctrl+C) tekst, który pojawi się w polu tekstowym. Otwórz "Notatnik" i wklej skopiowany tekst. Zapisz plik jako "ssl.key". Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Wizard	
Save Private Key	🗿 Identity Card 💠
 Copy and paste the content from the textbox below into a file and save it as ssl.key. Make sure, that you do not alter the content and you did not add any spaces! Save it in ASCII format (plain text). 	👰 Organization 🔶
 Allowed are only letters and numbers, without spaces! Decrypt the private key with the OpenSSL utility: openssl rsa -in ssl.key -out ssl.key or use the utility from the Tool Box. 	🍋 WoT Community 💠
Proc-Type: 4,ENCRYPTED	👉 Digital Identity 💠
DEK-Info: AES-256-CBC,9AF3777FAEB4A1955B6DB93EEC7CE4DB	🊳 Email Validations 💠
0TaMCdmkbWquCXom+mel/q4600QuUDu9Kj2yBt0R4eV/G18uE9bi/Mrxyx40ARv6 BkS9A6eGUwCpQadu/htNK2PrMfNU7wegD+seoqo401JmubbbbWbfcgGPR/jspo1G bDcUKQ1kPRxQ4MD540ykK8lUMsQnuN8TdToQSxjmK9KeuLi8AvKnogRL7xJJINI4	Domain Validations +
Continue »>	
	🤪 S/MIME Client 🔶
	Sector and
	Į.

20. W oknie, które się otworzy, wybierz nazwę zweryfikowanej wcześniej domeny. Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Validations Wizard Wizard Image: Certificates	
Add Domains	📦 Identity Card 💠
 Select the top target domain name for your certificate. Note: Only domain names which were validated within the last 30 days are eligible for selection. 	🕼 Organization 🔶
Domain: stamview.pl 🔻	🍋 WoT Community 💠
Continue »»	👉 Digital Identity 💠
k2	🏽 Email Validations 💠
	🜒 Domain Validations 💠
	S/MIME Client +

21. Utwórz poddomenę w ramach zweryfikowanej wcześniej domeny. Będzie to adres systemu STAM-VIEW, do którego będą się logować użytkownicy. W oknie poniżej został podany przykładowy adres http://przyklad.stamview.pl. Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Certificates Wizard Wizard	
Add Domains	🗿 Identity Card 💠
 You must add one sub domain to this certificate. The base domain stamview.pl will be included by default in the Alt Name section. 	🎯 Organization 🔶
 Note: In order to add multiple domains and sub domains, your Identity must be at least Class 2 validated. Check your status at the "Identity Card". 	🚛 WoT Community 🕈
http:// nrzykład starnyjew nl	👉 Digital Identity 💠
	🏽 Email Validations 🛛 🕈
	🔬 Domain Validations 💠
	🤤 S/MIME Client 💠

22. Zostanie wygenerowany jeden certyfikat o nazwie, w tym przypadku – "przyklad.stamview.pl", wspólny dla domeny oraz poddomeny. Kliknij na przycisk "Continue".

Tool Box Validations Wizard	
Ready Processing Certificate	📦 Identity Card 💠
 We have gathered enough information in order to sign your certificate now. The common name of this certificate will be set to przy kład.stamview.pl. The certificate will have the following heat names or unpacted: 	🖗 Organization 🔶
I. stanview.pl 2 or miled of the miles of the following host names supported.	🍋 WoT Community 💠
 Please click on Continue in order to process the certificate. 	付 Digital Identity 💠
Continue »»	🏽 Email Validations 🕈
	🜒 Domain Validations 💠
	S/MIME Client

23. Zaznacz i skopiuj (Ctrl+C) tekst, który pojawi się w polu tekstowym. Otwórz "Notatnik" i wklej skopiowany tekst. Zapisz plik jako "ssl.crt". Kliknij na przycisk "Finish". Pliki "ssl.key" oraz "ssl.crt" są przygotowane do wgrania ich do systemu STAM-VIEW.

Tool Box Validations Wizard Wizard		
Save Certificate	🗿 Identity Card 🖣] [
 In the textbox below is your PEM encoded certificate. Copy and paste the content into a file and save it as ssl.crt. Make size that you do excitate and your did get and save reased. Save it is ASCU (second (abin text)) 	🕼 Organization 4	<u>]</u>
- Make sure, that you do not aller the content and you did not add any spaces: save it in Asch format (plain text).	🝓 WoT Community 🕈	<u>]</u>
MIIHITCCBg2gAwlBAgIDBA4rMA0GCSqGSlb3DQEBBQUAMIGMMQswCQYDVQQGEwjj TDEWMBQGA1UEChMNU3RhcnRDb20gTHRkLjerMCkGA1UECxMiU2vjdkjllERpZ2l0	👍 Digital Identity 🖣]
YWwgQ2VydGlmaWNhdGUgU2lnbmluZzE4MDYGA1UEAxMvU3RhcnRDb20gQ2xhc3Mg MSBQcmltYXJ5IEludGVybWVkaWF0ZSBTZXJ2ZXIgQ0EwHhcNMTEw0DIyMTAzMjAz	🏽 Email Validations 📲	3
WhcNMTIw0DIxMjExNjE1WjBoMSAwHgYDVQQNExc00TA00DItVks1VzBiUXFRNnVM dDVZMzEdMBsGA1UEAxMUcHJ6eWtsYWQuc3RhbXZpZXcucGwxJTAjBgkqhkiG9w0B	🔬 Domain Validations 👎]
Save also the intermediate and root CA certificates for the installation at your server (Save As).		
	S/MIME Client 📲	2

3.1.1 Odkodowanie pliku "ssl.key"

Plik "ssl.key" jest zakodowany hasłem. Jeżeli zostanie w takiej formie, podczas wgrywania certyfikatów do systemu STAM-VIEW, konieczne będzie podanie w odpowiednim polu hasła. Plik możesz też rozkodować w programie generującym certyfikaty, od razu po zapisaniu pliku "ssl.crt".

W celu odkodowania pliku "ssl.key" w programie generującym certyfikaty, zaloguj się jako administrator i wykonaj następujące czynności:

- 1. Wybierz zakładkę "Tool Box".
- 2. Zaznacz opcję "Decrypt Private Key".
- 3. W pliku "ssl.key" zaznacz cały tekst, skopiuj go i wklej w pole tekstowe, które się wyświetliło w oknie.
- 4. W polu "Key password" wpisz hasło, które było podawane przy generowaniu pliku "ssl.key" (patrz: punkt 18 z poprzedniego rozdziału) i kliknij na przycisk "Decrypt".
- 5. Zaznacz i skopiuj (Ctrl+C) odkodowany tekst, który pojawi się w polu tekstowym. Otwórz "Notatnik" i wklej skopiowany tekst. Zapisz plik jako "ssl.key" zastępując nim poprzednio zapisany plik o tej samej nazwie.

Uwaga: Darmowe certyfikaty zwykle są generowane na określony okres czasu. Należy pamiętać, żeby w odpowiednim momencie wygenerować je ponownie.

3.2 Certyfikaty innych jednostek certyfikujących

Istnieje możliwość korzystania z certyfikatów innych jednostek certyfikujących. W takim przypadku, postępując zgodnie z poleceniami poszczególnych jednostek, administrator musi wygenerować pliki odpowiednich certyfikatów, zapisać je na dysku i wgrać do systemu STAM-VIEW.

4. Zarządzanie systemem

System współpracuje z przeglądarkami Mozilla Firefox (zalecana), Google Chrome oraz Internet Explorer od wersji 8.0.

Uwaga: Brak aktywności przez 10 minut powoduje wylogowanie z systemu. Można zatrzymać odliczanie czasu klikając na zegar na górnym pasku menu. Należy jednak pamiętać, że każde kliknięcie w celu wybrania innej zakładki, skutkuje odliczaniem czasu na nowo.

4.1 Konfiguracja połączenia systemu STAM-VIEW ze stacją monitorującą STAM-2

W celu skonfigurowania połączenia systemu STAM-VIEW ze stacją monitorującą STAM-2 wykonaj następujące czynności w programie STAM-2 Klient:

- 1. W oknie "Konfiguracja" w zakładce "Ustawienia" w obszarze dotyczącym Bazy pomocniczej zaznacz opcję "Aktywna".
- 2. W polu "Lokalizacja" wpisz ścieżkę dostępu do katalogu, w którym ma być zapisywana baza pomocnicza.
- 3. W obszarze dotyczącym STAM-VIEW zaznacz opcję "Włączony".
- 4. W polu "Adres IP bazy danych" wpisz adres IP komputera, na którym ma się znajdować baza danych STAM-VIEW (w STAM-VIEW domyślnie ustawiony: 192.168.1.123).
- 5. W polu "Port" wpisz numer portu, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z bazą danych (domyślnie: 3306).
- 6. Wpisz nazwę w polu "Login", na podstawie której program STAM-2 Serwer uzyska dostęp do bazy danych STAM-VIEW (wymagane : stamview).
- 7. Wpisz hasło w polu "Hasło", na podstawie którego program STAM-2 Serwer uzyska dostęp do bazy danych STAM-VIEW (wymagane: stam.serwer).
- 8. Kliknij na przycisk "Zastosuj".

9. Zamknij program STAM-2 Serwer oraz system STAM-VIEW i uruchom je ponownie.

4.2 Pierwsze logowanie

- Na komputerze podłączonym do sieci lokalnej, do której jest podłączony serwer VMWare ESXi, wpisz w przeglądarce internetowej adres: http://[adres wirtualnej maszyny STAM-VIEW]. Adres może zostać wprowadzony w formie adresu IP (4 liczby dziesiętne oddzielone kropkami) lub w postaci nazwy domeny.
- 2. Zaloguj się do systemu (wpisz login i hasło). W systemie fabrycznie dla administratora zaprogramowane są login **Administrator** oraz hasło **satel**.

System zdalne	ego dostępu do stacji monitorującej STAM-2
	Stam-View
	Administrator
	••••
	Zaloguj
	Copyrights 2015 (c) Satel Sp. z o.o.

- 3. Wejdź do zakładki "Ustawienia", a w niej wybierz zakładkę "Certyfikaty SSL".
- 4. W przypadku wygenerowania certyfikatów SSL firmy StartCom, w polu "Plik certyfikatu (*.crt)" kliknij na przycisk "Przeglądaj…" i wybierz zapisany wcześniej plik "ssl.crt". W polu "Plik klucza (*.key)" kliknij na przycisk "Przeglądaj…" i wybierz zapisany wcześniej plik "ssl.key". Jeżeli plik klucza jest nadal zakodowany, w polu "Hasło klucza (jeżeli zakodowany)", wpisz hasło, które było podawane przy generowaniu pliku "ssl.key" (patrz: instrukcja instalacji systemu). Kliknij na przycisk "Wyślij".
- 5. W przypadku wygenerowania certyfikatów SSL innej jednostki certyfikującej, w polu "Plik CA" kliknij na przycisk "Przeglądaj…" i wybierz odpowiedni plik. W polu "Plik łańcucha certyfikatu" kliknij na przycisk "Przeglądaj…" i wybierz odpowiedni plik. Kliknij na przycisk "Wyślij".
- 6. Po zaakceptowaniu certyfikatu oraz klucza, status certyfikatów SSL / jednostki autoryzującej w obu polach zmieni się na "OK".

Sate1º		8:02	Ø -		112 🜲	🐣 Administrator 👻
 B Status Użytkownicy 	C Ustawienia Hasło Logo Użytkownicy	Instalato	rzy	Certyfik	aty SSL	Języki
Zdarzenia Wiadomości	Status certyfikatów SSL Plik certyfikatu (*.crt):		Domyśl	Iny (wyma	gana zmian	a)
✿ Ustawienia	Plik klucza (*.key): Certyfikaty jednostki autoryzującej		Domyś	iny (wyma	gana zmian	a)
S Logi	Plik CA:		StartSS	iL		
🕒 Aktualizacja	Plik łańcucha certyfikatu:	:	StartSS	iL		
	Wyślij certyfikaty					
	Plik certyfikatu (*.crt):		Przeg	lądaj	Nie wybran	o pliku.
	Plik klucza (*.key):		Przeg	lądaj	Nie wybran	o pliku.
	Hasło klucza (jeżeli zakodowany):					
	Wyślij					
	Wyślij certyfikaty					
	Plik CA:		Przeg	ılądaj	Nie wybran	o pliku.
	Plik łańcucha certyfikatu:		Przeg	lądaj	Nie wybran	o pliku.
	Wyślij					
		C	opyrigh	nts 2015 (c	:) Satel Sp. z	: 0.0.

4.3 Kolejne logowania

W celu uzyskania dostępu do systemu STAM-VIEW wpisz w przeglądarce następujący adres: https://[adres wirtualnej maszyny STAM-VIEW]. Adres może zostać wprowadzony w formie adresu IP (4 liczby dziesiętne oddzielone kropkami) lub w postaci nazwy domeny.

4.4 Zmiana hasła

Hasło fabryczne należy zmienić po pierwszym zalogowaniu się do systemu. W celu zmiany hasła zaloguj się jako administrator i wykonaj następujące czynności:

- 1. Wybierz zakładkę "Ustawienia".
- 2. Kliknij na zakładkę "Hasło".
- 3. Wpisz najpierw stare hasło, potem nowe. Następnie powtórz je w kolejnym polu. Zatwierdź wprowadzoną zmianę przyciskiem "Zmień hasło".

4.5 Informacje wyświetlane po zalogowaniu się do systemu



Po każdym zalogowaniu się do systemu, w oknie wyświetlają się następujące dane:

- czas ostatniego udanego i nieudanego logowania,
- liczba nieprzeczytanych wiadomości,
- liczba zarejestrowanych użytkowników,
- liczba monitorowanych obiektów,
- wykres zdarzeń z ostatnich 30 dni, które zostały odebrane przez stację monitorującą,
- 10 ostatnich: alarmów i awarii,
- numer wersji oprogramowania,

oraz informacje dotyczące statusu:

- komunikacji pomiędzy systemem STAM-VIEW a stacją monitorującą,
- certyfikatów SSL,
- usług systemowych wykorzystywanych przez środowisko serwerowe.

W przypadku jakichkolwiek niezgodności przy statusie komunikacji czy certyfikatów pojawi się komunikat o treści "Sprawdź".

Jeżeli przy polach odpowiadających usługom systemowym wyświetli się informacja "OFF", administrator systemu powinien zrestartować serwer STAM-VIEW.

4.5.1 Aktualizacja wersji systemu STAM-VIEW

Jeżeli przy polu "Wersja Stam-View" pojawi się czerwony komunikat "Wymaga aktualizacji", administrator systemu powinien zaktualizować wersję STAM-VIEW.

- 1. Ze strony www.satel.pl pobierz odpowiedni plik z aktualizacją i zapisz go na dysku.
- 2. Zaloguj się jako administrator i wybierz zakładkę "Aktualizacja".
- 3. W polu "Plik z aktualizacją" podaj ścieżkę dostępu do pobranego pliku.
- 4. Kliknij na polecenie "Aktualizuj".
- 5. Wyświetli się komunikat informujący o przeprowadzanej aktualizacji. Gdy zniknie, proces aktualizacji zostanie zakończony.

4.5.2 Sprawdzanie połączenia systemu STAM-VIEW ze stacją monitorującą STAM-2

Jeżeli przy polu "Rejestracja w STAM-2" wyświetli się czerwony komunikat "Brak", należy skonfigurować połączenie systemu STAM-VIEW ze stacją monitorującą.

- 1. Operator stacji monitorującej powinien w programie STAM-2 w oknie "Konfiguracja" w zakładce "Ustawienia" zaznaczyć opcję "Włączony".
- Wypełnić pola konieczne do prawidłowego połączenia i kliknąć na przycisk "Zastosuj" (patrz: rozdział "Konfiguracja połączenia systemu STAM-VIEW ze stacją monitorującą STAM-2").
- 3. Zamknąć program STAM-2 Serwer oraz system STAM-VIEW i uruchomić je ponownie.
- 4. Gdy system STAM-VIEW odbierze dane od stacji monitorującej, w oknie wyświetli się komunikat "OK".

4.5.3 Aktualizacja certyfikatów SSL

Jeżeli przy polu "Certyfikaty SSL" wyświetli się czerwony komunikat "Brak", należy ponownie wgrać do systemu STAM-VIEW certyfikaty.

- 1. Zaloguj się jako administrator i wejdź do zakładki "Ustawienia".
- 2. Wybierz zakładkę "Certyfikaty SSL".

3. Przy certyfikatach SSL oraz jednostki autoryzującej będzie się wyświetlał czerwony komunikat "Brak". W odpowiednich polach wskaż ścieżki dostępu do plików z certyfikatami i wgraj je przy pomocy przycisku "Wyślij".

4.6 Zmiana logo

Istnieje możliwość podmiany logo wyświetlanego w górnej części okna systemu. W tym celu zaloguj się jako administrator i wykonaj następujące czynności:

- 1. Wybierz zakładkę "Ustawienia", a w niej zakładkę "Logo".
- 2. Kliknij na przycisk "Przeglądaj" i wybierz plik z przygotowanym wcześniej logo.
- **Uwaga:** System akceptuje pliki typu: PNG, BMP, GIF, JPG i SVG o rozdzielczości 200 x 74 pikseli.
- 3. Kliknij na przycisk "Zmień logo".

4.7 Uprawnienia administratora w systemie

- 1. Dodawanie, edytowanie oraz usuwanie użytkowników (hasła mogą liczyć od 4 do 16 znaków).
- 2. Przydzielanie uprawnień użytkownikom.

Sate1.º			9: 58	1	M	78 🔔	🐣 Administrator 👻
 ⚠️ Status ☑ Użytkownicy 	🛃 Poda	aj dane nowego uży	tkowi	nika			
Dodaj użytkownika	Login:	Kwiatkowska K]
🌲 Zdarzenia	Hasło:	••••					
🖬 Wiadomości	Powtórz hasło:	••••					
😋 Ustawienia	Lista abonentów	Firma A 🚺 🗶					
🔊 Logi	(obiektów):	Firma B i 🗙					
🛢 Kopie zapasowe	Obiekt:	Firma B				•	
Aktualizacja		Dodaj użytkownika					
					Со	pyrights 20	15 (c) Satel Sp. z o.o.

3. Możliwość wyszukiwania użytkowników według nazwy.

Sate1.º			10:00	i	M	78 🔔	💄 Administrator 👻
🚳 Status	皆 Zarejestro	wani użytkownicy				A+ Doo	laj użytkownika
🖀 Uzytkownicy	Użytkownik	୍ତ୍ Szukaj użytkownika Typ użytkownika				Ako	je
użytkownika	Administrator	Administrator					
🖌 Wiadomości	Borowczyk E	Użytkownik				C I	Ê
	Dalecka R	Użytkownik				C 1	Ê
ଷ୍ଟ Ustawienia ଅଧିକର୍ଷା	Frankowski R	Użytkownik				6	Ê
 Kopie zapasowe 	Gryczany F	Instalator				C 1	Î
Aktualizacja	Kwiatkowska K	Użytkownik				C 1	Ê.
	Nowak S	Instalator					Û
	Pazdra P	Użytkownik					Û
	← poprzednia	122	2				następna →

- 4. Filtrowanie zdarzeń zgodnie z następującymi kryteriami:
 - wszystkie lub wybrane,
 - archiwalne (do roku wstecz) lub aktualne (ostatni miesiąc),
 - dotyczące wybranego okresu czasu,
 - dotyczące wybranego abonenta (o określonej nazwie) lub wszystkich,
 - z potwierdzeniem obrazu wideo.

Satel [®]				8:40	i -		82 🔔	🐣 Administrator 👻
Status	🌲 Lista moi	ich zdarze	'n				Dan	e archiwalne 🗇
Zdarzenia	Data 🛗	Тур 🔻	Informacje		Abo	onent •	Wideo	T Filtr
Viadomości	2015-10-08 Aw 15:23:43	varia	Restart modułu		Firma	Ą		
📽 Ustawienia	2015-10-08 Tes 15:23:07	est	Okresowa transmisja testowa		Firma	Ą		
່ງ Logi	2015-10-08 Aw 14:53:19	varia	Restart modułu		Firma	С		
 Kopie zapasowe Aktualizacja 	2015-10-08 Uw 14:49:55	Waga	Skasowanie alarmu		Firmal	В		
	2015-10-08 Aw 14:49:40	varia	Restart modułu		Firma	С		
	2015-10-08 Infe 14:45:20	fo	Koniec włamania od linii dzien	ina/nocna	Firma	С		
	2015-10-08 Ala 14:45:16	arm	Włamanie od linii dzienna/noc	cna	Firmal	В		
-	2015-10-08 Inf 14:44:43	fo	Przywrócenie wejścia właman Identyfikator strefy: 1 Wejście punkt: 3	iiowego: 3 e lub	Firma	С		
	2015-10-08 Ala 14:44:38	arm	Alarm włamaniowy: 3 Identyfi strefy: 1 Wejście lub punkt: 3	ikator	Firma	Ą		
			v					
				Copyright	s 2015 (c)	Satel Sp.	Z 0.0.	

5. Przeglądanie szczegółowe zdarzeń.

6. Możliwość komunikacji z instalatorami oraz użytkownikami przy pomocy systemu wiadomości.

Sate1.º					7:48	ē -	82 🔔	Administrator 🗸
✤ Status✤ Użytkownicy	⊞Two	orzenie wia	adomości					
🌲 Zdarzenia	⊕ Tworz	zenie wiadomości	i					
Viadomości	Do:	Kowalski J		T				
⊠ Wysłane ⊞ Napisz	Witam Zgodn Faktur	n, iie z ustaleniami k ra korygująca do (wota ostatniej fak odbioru w księgow	tury zostanie obni ości.	żona o 10 %			
📽 Ustawienia								
🔊 Logi								
Kopie zapasowe								
Aktualizacja								h
	A Wy	ślij wiadomość						

- 7. Konfiguracja ustawień systemu STAM-VIEW:
 - możliwość zmiany hasła,
 - możliwość podmiany logo wyświetlanego w górnej części okna systemu (domyślnie jest tam wyświetlane logo firmy SATEL),
 - definiowanie uprawnień dla wszystkich użytkowników,
 - definiowanie uprawnień dla wszystkich instalatorów,
 - wgrywanie certyfikatów SSL,
 - wybór trzech języków, z których będą mogli korzystać użytkownicy systemu,
 - wybór domyślnego języka dla wszystkich użytkowników.

Satel:				9:56	i -		82 🔔	🐣 Administrator 👻
 Status Użytkownicy Zdarzenia Wiadomości 	Hasło Logo Może usuwać wiadow Typy zdarzeń	Użytkownicy mości 🖉	Instalatorzy	Certyfikaty SSL	Języł	ki		
 Cogi Kopie zapasowe Aktualizacja 	Zapisz	♥ W ♥ Te ♥ In ♥ Fa ♥ SN	yłączenie czuwania est fo łłszywy alarm alogowanie 45	 Awaria Uwaga Komentarz Niepoprawne w Wylogowanie Telefon 	ył. Czuwania	а		
				Copyright	ts 2015 (c)	Satel S	p. z o.o.	

8. Możliwość pobierania i zapisywania na dysku kopii zapasowych ustawień systemu STAM-VIEW oraz przywracania zapisanej konfiguracji systemu.

Satel.°		8:14	Ø -		82 🔔	🐣 Administrator 👻	
🍘 Status	Kopie zapasowe						
Użytkownicy	Data wykonania	8			Akcje		
🌲 Zdarzenia	2015-10-04 23:59:01	22	MB		± 5		
🛛 Wiadomości	2015-10-05 23:59:01	23	MB		± 0		
	2015-10-06 23:59:01	23	23 MB				
🕸 Ustawienia	2015-10-07 23:59:01	23	MB		± 5		
් Logi	2015-10-08 23:59:01	26	MB		± 5		
Kopie zapasowe							
🖪 Aktualizacja							
	Copyrights 2015 (c) Satel Sp. z o.o.						

9. Przeglądanie zdarzeń systemowych dotyczących STAM-VIEW.

Sate1.º			10:0	0 🚳 🗸		82 🜲	🛓 Administrator 👻			
🚯 Status	່ງ Lo	ogi systemowe								
🖀 Użytkownicy	#	Data	Opis							
🌲 Zdarzenia	912	2015-10-09 12:04:15	Logowanie użytkownika	azdra P						
🖌 Wiadomości	911	2015-10-09 11:57:54	Logowanie użytkownika (Fryczany F						
	910	2015-10-09 11:55:51	Logowanie użytkownika /	dministra	tor					
📽 Ustawienia	909	2015-10-09 11:54:03	Logowanie użytkownika ł	rankowsk	R					
ී Logi	908	2015-10-09 11:53:52	Przypisanie obiektu Obie	Przypisanie obiektu Obiekt: 6 do: Frankowski R						
Kopie zapasowe	907	2015-10-09 11:53:51	Dodanie użytkownika Nowak S							
Aktualizacja	906	2015-10-09 11:51:11	Logowanie użytkownika /	Logowanie użytkownika Administrator						
	905	2015-10-09 11:34:53	Logowanie użytkownika l	lowak S						
	904	2015-10-09 11:23:31	Logowanie użytkownika l	azdra P						
	903	2015-10-09 11:23:26	Przypisanie obiektu Obie	ct: 289 do:	Pazdra P					
	902	2015-10-09 11:22:49	Logowanie użytkownika Administrator							
	901	2015-10-09 11:22:34	Logowanie użytkownika Gryczany F							
	900	2015-10-09 11:22:26	Logowanie użytkownika /	dministra	tor					
	←po	przednia					następna →			
		Copyrights 2015 (c) Satel Sp. z o.o.								

10. Aktualizacja wersji oprogramowania systemu STAM-VIEW.

Sate1°		5:02	<u>ه</u> -	M	66 🔔	🐣 Administrator 👻				
 & Status & Użytkownicy 	🖪 Aktualizacja									
▲ Zdarzenia➤ Wiadomości	Aktualizuj Plik z aktualizacją:									
😋 Ustawienia	Aktualizuj									
්ව Logi ම Kopie zapasowe	_									
Aktualizacja	Info Info Idio2015									
	i Pobieranie pliku z aktualizacją może trochę potrwać, proszę nie przerywać tego procesu.									
	Plik z aktualizacją:					*.tar.gz				