

Настройка и основные возможности ViPNet TLS Gateway.

Отдел технического сопровождения ОАО «ИнфоТеКС»

### План вебинара:



- Краткое описание протокола TLS/SSL
- Назначение и основные возможности ViPNet TLS Gateway
- Инициализация и настройка ViPNet TLS Gateway
  - Подготовка к работе
  - Развертывание TLS Gateway VA
  - Активация лицензии
  - Первичная инициализация
  - Подготовка рабочего места Администратора и пользователя для подключения к Web-интерфейсу
  - Работа с Web-интерфейсом
  - Типовые вопросы и ошибки при настройке ViPNet TLS Gateway
- Вопросы



# Краткое описание протокола TLS/SSL:

SSL (Secure Sockets Layer) и TLS (Transport Level Security) криптографические протоколы, обеспечивающие защищенную передачу данных в компьютерной сети. Они широко используются в веб-браузерах, а также при работе с электронной почтой, обмене мгновенными сообщениями и в IP-телефонии.

SSL и TLS представляют собой развитие одной и той же технологии. Аббревиатура TLS появилась в качестве замены обозначения SSL после того, как протокол окончательно стал интернет-стандартом. Такая замена вызвана юридическими аспектами, так как спецификация SSL изначально принадлежала компании Netscape. Во многих случаях названия SSL и TLS продолжают использовать в качестве синонимов, хотя каноническим именем сейчас является TLS. При этом TLS имеет отдельную нумерацию версий и является *более современным* протоколом.



# Назначение и основные infotecs возможности ViPNet TLS Gateway:





Название исполнения*	TLS 500	TLS 1000	TLS 5000
Пропускная способность в режиме HTTPS-прокси (Мбит/с)	до 250	до 750	до 1000
Количество одновременных соединений	до 4000	до 7000	до 25000
Максимальное число пользователей**	до 3000	до 5000	до 20000

\* есть исполнение в виде VA (до 100 клиентов)

\*\* лицензируется отдельно (зависит от требований заказчика). Если используется собственный УЦ, то необходимы лицензии на доп. число сертификатов



### Инициализация и настройка infotecs ViPNet TLS Gateway:

Подготовка к работе

Развертывание TLS Gateway VA

Активация лицензии

Первичная инициализация

Подготовка рабочего места Администратора и пользователя для подключения к Web-интерфейсу

Работа с Web-интерфейсом



### Подготовка к работе:

• Подготовка сертификатов

• Выделение ір-адресов и портов

- Подготовка лицензии
- Подготовка виртуальной среды и импорт ViPNet TLS Gateway
- Подготовка рабочего места Администратора безопасности

### Развертывание TLS VA



Поддерживается работа TLS VA на следующих платформах виртуализации:

- VMware ESXi версии 5 и выше;
- Oracle VM VirtualBox версий 4.3.34 5.0.10;
- VMware Workstation версий 8 11.

Виртуальная машина, на которой развертывается TLS VA, должна быть сконфигурирована следующим образом:

- количество ядер процессора не менее 2;
- объем оперативной памяти не менее 8 Гбайт;
- количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/с не менее 3;
- накопители не менее 50 Гбайт.





### Активация лицензии:

(C) JSC InfoTeCS, 1991-2017; 1/23 Stary-Petrovsko-Razumovsky passage, building 1, Moscow 127287, Russia (none) login:

```
(C) JSC InfoTeCS, 1991-2017; 1/23 Stary-Petrovsko-Razumovsky passage, building 1, Moscow 127287, Russia
(none) login: root
Password:
login[2466]: root login on 'tty1'
Mode TLS Gateway: Factory settings
Select network interface for activate license
0. eth0
1. eth1
2. eth2
3. eth3
Й
Do you want to use static IP for network interface eth0? (Yes/No)?:
n
Do you want to use DNS servers from DHCP? (Yes/No)?:
Ц
Enter full path to license file ( Example: /media/usb0/license.itcslic ):
/media/usb0/1
lic 05.09.2017 895707-1.itcslic
                                      lic_30.08.2017_892788-2-TIAS.itcslic logs.tar.gz
lic 14.06.2017 844738-1.itcslic
                                      logpr.evtx
/media/usb0/lic 14.06.2017 844738-1.itcslic
License has been installed successfully
Online activation of license...
License has been activated successfully
System integrity check started (it will take several seconds)...
TLS Gateway system version: 1.1.1-474
System integrity check succeed
TLS Gateway OS checksum is: D2CD4172
TLS Gateway software checksum is: 0A5ED3D9
Do you want to complete the factory settings (Yes/No)?:
```



### Первичная инициализация:

(C) JSC InfoTeCS, 1991-2017; 1/23 Stary-Petrovsko-Razumovsky (none) login: root Password: login[1417]: root login on 'tty1' Step "Change root password" was already completed. Skip (Yes/No)?: n Changing password for root. Enter new password: 11111111 Repeat password: 11111111 Succeed Do you want to restore a TLS-Gateway backup? (Yes/No)?: Mode TLS Gateway: First initialization



Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.						
Please select a continent	or ocean.					
1) Africa 3) A	intarctica 5) Asia	7) Australia	9) Indian Ocean 11) UTC			
2) Americas 4) A	arctic Ocean 6) Atlan	tic Ocean 8) Europe	10) Pacific Ocean			
#? 8						
Please select a country.						
1) Aland Islands	14) Finland	27) Lithuania	40) San Marino			
2) Albania	15) France	28) Luxembourg	41) Serbia			
3) Andorra	16) Germany	29) Macedonia	42) Slovakia			
4) Austria	17) Gibraltar	30) Malta	43) Slovenia			
5) Belarus	18) Greece	31) Moldova	44) Spain			
6) Belgium	19) Guernsey	32) Monaco	45) Sweden			
7) Bosnia & Herzegovina	20) Hungary	33) Montenegro	46) Switzerland			
8) Britain (UK)	21) Ireland	34) Netherlands	47) Turkey			
9) Bulgaria	22) Isle of Man	35) Norway	48) Ukraine			
10) Croatia	23) Italy	36) Poland	49) Vatican City			
11) Czech Republic	24) Jersey	37) Portugal	<u> </u>			
12) Denmark	25) Latvia	38) Romania				
13) Estonia	26) Liechtenstein	39) Russia				
#? 39						
Please select one of the	following time zone regi	ons.				
1) MSK-01 - Kaliningrad	9) MSK+0	3 – Omsk	17) MSK+06 - Tomponsky, Ust-Maysky			
2) MSK+00 – Moscow area	10) MSK+0	3 – Novosibirsk, Tomsk	18) MSK+07 - Amur River			
3) MSK+00 - Crimea	11) MSK+0	4 - Altai	19) MSK+07 – Sakhalin Island			
4) MSK+00 - Volgograd, Ki	irov. Saratov 12) MSK+0	4 - Kemerovo	20) MSK+07 – Oumuakonsku			
5) MSK+01 - Astrakhan	13) MSK+Ø	4 – Krasnouarsk area	21) MSK+07 – Magadan			
6) MSK+01 - Samara, Udmur	tia 14) MSK+Ø	5 – Irkutsk. Buruatia	22) MSK+08 - Sakha (E); North Kuril Is			
7) MSK+01 – Illuanousk	15) MSK+Ø	5 – Zahaukalsku	23) MSK+09 - Kamchatka			
8) $MSK+02 - IIrals$	16) MSK+P	6 - Lena River	24) MSK+09 – Bering Sea			
#? 2			LIV Hon US Dorting Odd			
The following information	n has been given:					
5	J					
Russia						
MSK+00 - Moscow area						
Therefore TZ='Europe/Moscow' will be used.						
Local time is now: Пнд Окт 23 19:19:22 MSK 2017.						
Universal Time is now: Пнд Окт 23 16:19:22 UTC 2017.						
Is the above information	UK?					
Please enter Yes or No						
y						
Enter a new date(YYYY-MM-	-DD_HH:MM:SS)(Press_ENTER	if change not required) (	current: 2017-10-23 19:19:28 ):			
2017-10-23 16:20:00						
Current time: 2017-10-23	16:20:02 MSK					



Initialization of the random number generator...

To generate random 32 bytes press different keys on the keyboard, to interrupt operation input 'cancel'.
Press different keys (0% done)
Press different keys (1% done)
Press different keys (2% dome)
Press different keys (3% dome)
Press different keys (4% done)
Press different keys (5% done)
Press different keys (6% done)
Press different keys (7% done)
Press different keys (8% done)
Press different keys (13% dome)
Press different keys (12% done)
Press different keys (11% done)
Press different keys (10% done)
Press different keys (9% done)
Press different keys (8% done)
Press different keys (22% done)
Press different keys (33% done)
Press different keys (43% done)
Press different keys (52% done)
Press different keys (60% done)
Press different keys (68% done)
Press different keys (69% done)
Press different keys (70% done)
Press different keys (77% done)
Press different keys (78% done)
Press different keys (85% dome)
Press different keys (86% dome)
Press different keys (92% dome)
Press different keys (93% dome)
Done
sUse GOST R 34.10-2012 256-bit for certificate requests generation? ( otherwise GOST R 34.10-2001 will be used ) (Yes/N
Using GUST R 34.10-2012 256-bit cipher for certificate requests generation
The generation keys process may take several minutes!

Generating keys: 4.9% complete\_



Type the port for Administration web interface ( Press ENTER to default value use ) ( default: 443 ): 4430
Choose network interface for Administration web interface
0. eth0
1. eth1
2. eth2
3. eth3
0
Type the port for two-way TLS web interface ( Press ENTER to default value use ) ( default: 443 ):
4431
Choose network interface for two-way TLS web interface
0. eth0
1. eth1
2. eth2
3. eth3
0
Type the port for one-way TLS web interface ( Press ENTER to default value use ) ( default: 443 ):
4432
Choose network interface for one-way TLS web interface
0. eth0
1. eth1
2. eth2
3. eth3
0
Select network interface for access to proxied resources
0. eth0
1. eth1
2. eth2
3. eth3
0
Enter settings for network interface eth0 which will be used for: "Administration web interface", "Two-way TLS web interface"
One-way TLS web interface", "Access to proxied resources"
Enter IP address:
192.168.1.1
Enter netmask ( Press ENTER to use default value ) ( default: 255.255.255.0 ):
255.255.0
Enter a default gateway:
192.168.1.2
Enter a new DNS servers (Press ENTER if change not required) (use ';' for separation)( current: 127.0.0.1 ):
8.8.8.8
Selected DNS servers: 8.8.8.8
No you want to select a new DNS servers (Yes/No)?:



#### Enter folder to create requests for transport certificates ( <code>Example: /media/usb0/</code>): /media/usb0/

12/ certcrl.crl 12.p10 certnew (1).cer 123.txt certnew (2).cer 3597/ lic\_05.09.2017\_895707-1.itcslic LocaleMetaData/ lic\_14.06.2017\_844738-1.itcslic MR∕ lic 30.08.2017 892788-2-TIAS.itcslic MR2/ logpr.evtx SMART IO.CRD logs.tar.gz System Volume Information/ root\_certificate.cer URLы плагинов.txt root\_certificate.pem ViPNet PKI Client Почта России/ tias root.crt ViPNet\_CSP\_RUS\_4.2.8.46116\_BETTA.exe tls (002).zip ViPNet\_PKI\_Client\_TLS\_Unit\_Admin's\_Guide\_ru.pdf tls root.cer abn 0001.dst tls\_oneside\_nginx.reg admin.pfx tls\_twoside\_nginx.reg admin\_nginx.reg Комплект пользователя/ /media/usb0/MR File /media/usb0/MR/admin nginx.reg has been saved File /media/usb0/MR/tls\_oneside\_nginx.req has been saved File /media/usb0/MR/tls\_twoside\_nginx.reg has been saved

Request certificates has been created successfully

Enter full path for CA root certificate ( Example: /media/usb0/root\_certificate.pem ): /media/usb0/12 12/ 12.p10 123.txt /media/usb0/12/ admin.cer ca.cer sos.crl req/ /media/usb0/12/ca.cer Enter full path to CRL ( Example: /media/usb0/certcrl.crl ): /media/usb0/12/sos.crl Do you want to install other CA certificate or/and CRL? (Yes/No)?: Enter folder where placed transport certificates ( Example: /media/usb0/ ): /media/usb0/12/ Founded transport certificate /media/usb0/12/1.cer Founded transport certificate /media/usb0/12/2.cer Founded transport certificate /media/usb0/12/3.cer Transport certificates are installed successfully Enter full path for Security administrator certificate ( Example: /media/usb8/ivanov.crt /media/usb0/12/admin.cer

Security administrator was created successfully

Generating system configuration, please wait...

Dataset model correlation         Detailed model	достанерноций центр	Внешине пользовател	64				
Bit How Strate How Strat	планные сертификаты	Terroris instantones term					
Productive rest of rest       P12 200-1 1	Desire to some new	Designers, captude and	Letamone	Consumertar	. 0	or delicities upd-up	atis: a
International controls       Into 2 Min.1 2         International controls       Into 2 Min.1 2         International controls       International controls         International controls <t< td=""><td></td><td>192.368.4.1</td><td>19 Concerts</td><td></td><td>-</td><td>Contraction of the local division of the loc</td><td></td></t<>		192.368.4.1	19 Concerts		-	Contraction of the local division of the loc	
Image:	Contraction of the second seco	182.0M.1.2	Localitation				
Barpool Jampion (Service)         Barpool Jampion (Service)         Barpool Jampion (Service)         Barpool (Servic		183. Mil. 1, 2	Tien	10 a 144		. 07	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Argenesis transmit       Argenesis       Argene	Intoposi univitoni perincitonumi	192.368.4.1	1 Contraction	iba .		I dirian	- Ten
Converse reports     Converse report	Benartemation scooped	A company	120	the fact that we have	974-199	·····································	D High
a Concesses tarbox Protection and the second secon	Tacainersopowww.e samplecal	112 102 108 1.7	House	Falts, presid, re	979 J TA	25-10-2017-16	ST People
arrow a any second sec	Children and sampoist	142.08.12	- HEITE I	Ed udent reptart	neg	. 25, 19, 29 17 19,	72 Rect in
Productionerse integrate       Park       Overlag	abore no sustantensane celumparatos	232.386.4.1		Landren jegen a	000	07.09.2017 15	of Ceptudewarte
Reference       Or One of the service	<ul> <li>Heidpationareux tampeou</li> </ul>	PVR.	Contraction of the local division of the loc	The preside re	dan de	107.06.3617.15	SS Certrability for
Concernant anyon     Conc	I BORDALING AND A TRADUCK	Admini TLS Netwo		Lintest or		07.09.201718	C Ogrindenar fe
Sergeor & sardwere	Chora-e-eas sarpoor	11. 11. 10. 17	100	Wheet p.00		07,09,001718	34 Samples He capit
Againer Corporation of the Intervent of Construction of Constr	Chimmy Condition	112 102 100 4 1	and the second second	fladen		06-09-2017-12	vieo 1>
Adversed TV Biological Control Constraints and		WAYBATOP .	Contraction of the local division of the loc	Admin.com		06.09.201711	58 Oprodekar fa
Agene artve Agene corrected 112.00.113 office open 12.00.113 office open 12.00.113 office open 12.00.113 office open 12.00.113 office open 12.00.113 office open 12.00.113 office open 13.00.113 office open 14.00.113 offi		Agreei2		EL ROOT OF		06.09.201711	In Children of Sense
Againer: ceptindesation: Dealer satour: Dealer satour: Deal		алучин дастула		1111496211	1.50	07.09.2017 14	04 flanca c dalloa
Againe ceptingheat os noncoorde (central)		Agreen Scottsprooten	0,0010-0102				
Adalmet cept nomen ar its nonthonear ceptinghear cettinghear ceptinghear cettinghear cetti		T 112 100 1.2	and the second	(Comment)	-		THE PERSON NEWSFILM
Againet ceptindemarke ceptindemarke     Chilling in server     Ritering     Chilling in server       Againet ceptindemarke ceptindemarke     Chilling in server     These interesting       Sarpoosi He interest locations     Cratyc     Maams ceptindemarke       Sarpoosi He interest locations     Creation     Ceptindemarke       Sarpoosi He interest locations     Cratyc     Maams ceptindemarke       Sarpoosi He interest locations     Creations     Ceptindemarke       Sarpoosi He interest locations     Creations     Ceptindemarke		112 192 105 A 1		Photo catha	da jubaide rigio	2.962	* Organs
Addime ceptindesarios nonsolonairenee addime ceptindesarios nonsolonairenee Sanpocol Ha indansie ceptindekarios: Cadin sanpocol Janpouen gins / Cratyc Itiz_twopsde							
		Para a Konerta	Den.	Tim earner	Rths 7.1	-	+ Chere
адание сертификатов пользователей  Sanpoosi на издание сертификатов:  Bañn запроса Запрошен для / Статус Ith_hopsde VPNet-TLS-GW.nu Creation Ceonicrea Sacpointe Sacpointe Ceonicrea Sacpointe Creation		ШРуга и Колита САзник	Gm	Ser earlier	Riter71		Cheese
Своиства Закрыты Справка	адание сертификатов пользк Запрозн на издачие сертификат Фейт запроса — Запроцен д	Dera e tonerta Maren Dissos (pactropose) Dissos (pactropose) Dissos Diss	Gri.	Статус	Rither 7		eproducer
	адание сертификатов пользе Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д Шарморбе	Paga a Konarta Datemi Interes (guartrapore 4) adda t check Stationes Station	an.	Статус Окольнет	атыст С Замо нин обреботна		
Справка	здание сертификатов пользе Запросы на издание сертификат Фейл запроса Запроцен д Ши_twosde VPNet-TLS 4	in projektovana Anneni Inson (governapowel) ana i chani Sec. Sec.	0m	Тип налике Статус Окондонст	Рени гл Г Законни обработни	e Jacob	Отвения странация и продукти странация и продуктирания и продуктирания и продуктирания и продуктирания и продукти п При продукти про При при продукти продукт При при при при при при при при при продукти
	адание сертификатов пользе Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д dir_twopde	Constanting Consta	Cm.	Cratyc Crustaer	Р Токо ни		El Crees El Crees Roikres Roikres
	адание сертификатов иользе Запросы на издание сертификат Филт запроса Запроцен д Шт_twopde WPHet-TLS 4	Interactional and and a second	<u>an</u>	Cratyc Cratyc	Riter 7.1	- 	Ceptroperation
	адание сертификатов пользя Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д dir_twopde	Constructions Constr	ûn.	Ън замия Статус Окидает	Pitter 7.7 1 <sup>°</sup> Toron Here of pectrum		Отника Страника койства акрыты Странка
	адание сертификатов пользе Запросы на издачке сертификат Файл запроса Запрошен д Ши_twopde WPNet-TLS 4	Constanting Consta		Cratyc Oxidaet	абрабатын	- Haam	Crease
	адание сертификатов пользе Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д в филособе_н VPhet-TLS-4	Constructions Construction C		Статус Окидает	рани ст Г. Верек ная обрабаток		Элека
	адание сертификатов пользк Запросы на издание сертификат Файп запроса Запроцен в Ш Itz_twosde WPNet-TLS-C	Aperi Aperi Macateria Aperi Macateria Aperi Aperi Macateria Macateria Macateria Macateria Macateria Macateria Macateria Aperi		Статус Статус Скоцает	рани ст Г Танка ник обрабатки		Ceptrodocan
	адание сертификатов пользе Запросы на издачие сертификат Файл запроса Запрошен д Ш Иг_Iwopde VPNet-TLS4	Constanting Consta		Cratyc Oxydjaet	рани ст. Г. Такио ник обрабатии		Onese
	адание сертификатов пользо Зепросы на издание сертификат Файт запроса Запроцен д Ш th_tworde VPNet-TLS 4	Construction of the second of		Статус Окидает	рани ст. Г. Таких ник обрабатии		Cernsbauer Bolicites Bolicites Disparks
	адание сертификатов иольак Запросы на издание сертификат Филт запроса Запроцен д Штриороса, VPHet-TLS-С	Constanting Constanting Constanting Constanting Constanting Const		Cratyc Cratyc	рани ст Г. Танка ник обрабатки	- 	Ceptroperant
	адание сертификатов пользе Запроса на издачие сертификат Файл запроса Запроцен д Подноводе WPNet-TLS 4	Construction of the second of		Cratyc Cratyc	αδροδοτοι		Э Отника Сертификант войства акрыты Справная
	адание сертификатов пользе Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д Па_twoside VPNet-TLS-C	Construction of the second of		Статус Околдост	(атом ст.) Г. Таких ник обрабатии		Ceptrobacer Ceptrobacer Rolicites Solicites Solicites
	адание сертификатов нользк Запросы на издание сертификат Фийт запроса Запрошен д Шт. twosde	Construction (speechappend)		Cratyc Oxidaet	обработни	- 	Э Очена Сертофикат войства войства ворыты Стравка
	адание сертификатов пользо Зепросы на издание сертификат Файп запроса Запроцен д Ш th_tworde VPNet-TLS 4	Constraints		Статус	(ατου της Γ΄ Τουκο του ΟΓριοδιατικο		Отника
	адание сертификатов польак Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен в Ш III _ twopde WPhet-TLSK	Constructions Co		Cratyc Cratyc	рани ст Г. Такиа ник обребатии		Cernopeen
	здание сертификатов нользе Запросы на надачие сертификат Файл запроса Запрошен д Шт. twopde WPHet-TLS 4	Constructions Co		Cratyc Cratyc Coudject	οδροδοτικα		Constant
	адание сертификатов пользк Запросы на издание сертификат Фейп запроса Запроцен д Ш Ш_twopde VPNet-TLS (	Constraints Arrent Instant (guartappend) and 1 charait Constraints		Статус	рани ст. Г. Таких ник обрабатии		Элека
	адание сертификатов иользе Запросы на издание сертификат Филт запроса Запроцен д Шт. twopde	Construction (speechappend)		Cratyc Oxidaet	ofpaGo two		Э Очена сертофикат войства акрыты Эправка
	адание сертификатов пользо Зепросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д Ш thi_twosde VPNet-TLS (	Constructions		Cratyc Cratyc Coudder	αδροδοτοι		Constanting
	здание сертификатов пользк Запросы на издание сертификат Файл запроса Запроцен д Па_twoside WPNet-TLS-C	Constructions		Статус	Generation (βραδατικο)		Cernopaeur Refictas Repurse
	адание сертификатов лольак Запросы на издание сертификат Филт запроса Запрошен д Шармороеции WPHet-TLS-С	Constructions		Cratyc Oxidaet	ofpaforter		Commission of the second secon

## Подготовка рабочего места Администратора **infotecs** и пользователя для подключения к Webинтерфейсу:

Для того чтобы начать работу с механизмами электронной подписи, выполните следующие действия:

- Установите контейнер ключей:
- Если закрытый ключ и сертификат находятся в одном контейнере, и этот контейнер размещен в папке на диске, см. раздел Установка контейнера ключей из папки.
- Если закрытый ключ и сертификат находятся в одном контейнере и размещены на внешнем устройстве, см. раздел Установка контейнера ключей с внешнего устройства.
- Если сертификат был издан в удостоверяющем центре по запросу, и в результате имеется контейнер ключей и отдельный файл сертификата, см. раздел Установка сертификата в контейнер ключей.
- Установите сертификат в системное хранилище.
- Установите сертификаты издателей и список аннулированных сертификатов (CRL) в системное хранилище.





Для подключения к веб-интерфейсу по протоколу TLS выполните следующие действия:

- Откройте веб-браузер Internet Explorer и в адресной строке введите https://<адрес сетевого интерфейса администрирования ViPNet TLS Gateway:порт>.
- В появившемся окне со списком сертификатов выберите свой сертификат, который вы установили в системное хранилище OC Windows



После успешной двусторонней аутентификации будет установлено защищенное соединение по протоколу TLS. Откроется страница веб-интерфейса ViPNet TLS Gateway, где будут доступны действия в соответствии с вашей ролью.



### Работа с Web-интерфейсом:

Улякания Сертификаты удостоверяющих центров Сертификаты удостоверяющих центров Кареаление Соргофикаты пользователей Кареаление Соргофикаты пользователей Кареаление Соргофикаты доклостраторов Воб-росурса Соргофикаты доклостраторов Воб-росурса Соргофикаты удостоверяющих Соргофикаты доклостраторов Воб-росурса Воб-росурса Соргофикаты удостоверяющих Соргофикаты удостоверяющих Соргофикаты доктораторов Воб-росурса Соргофикаты удостоверяющих Соргофикаты (соргофикаты) Соргофикаты (соргофикаты) Соргофикаты (соргофикаты) Соргофикаты (соргофикаты) Соргофикаты (соргофикаты) Соргофикаты удостоверяющих Соргофикаты (соргофикаты) Соргофикаты) Соргофикаты (соргофикаты) С	F VIENet TLS Gateway		/ •	саюна Лизия	Сопсение оплины Нариальной	☺   ⊙ •
Image: Complexation to the construction       Complexition Construction       Complexition Construction         Image: Complexation to the construction       Distribution Construction       Complexition Construction         Image: Complexation adjustion complexition construction       Distribution Construction       Distribution Construction         Image: Complexation adjustion complexition construction       Distribution Construction       Distribution Construction         Image: Complexation adjustion complexition complexition complexition complexition complexition complexition       Distribution complexition       Complexition complexition         Image: Complexation adjustion complexition complexition       Distribution complexition       Distribution complexition       Complexition complexition         Image: Complexation adjustion complexition       Distribution complexition       Distribution complexition       Complexition complexition         Image: Complexation adjustion complexition       Distribution complexition       Distribution complexition       Complexition complexition         Image: Complexition adjustion complexition       Distribution complexition       Distribution complexition       Complexition complexition         Image: Complexition adjustion complexition       Distribution complexition       Distribution complexition       Complexition complexition         Image: Complexition complexition       Distribution complexition       Distribution complexition	итакаление Щи монитарини рапросы на предоставление достила	<ul> <li>Сертификаты удосто</li> <li>О</li> </ul>	оверяющих цен	тров	CRYPTO2-CA	
Боюрозание Владелеци СКУРТОВ-СА Ортановорок Владелеци СКУРТОВ-СА Ортановорок Сорибновани доступа Правила предоставления доступа Правила предоставления доступа Серифновани удостоверянования дентров Серифновани удостоверянования дентров Серифновани удостоверянования дентров Серифновани удостоверянования дентров Серифновани удостоверянования дентров Серифновани удостоверянования Серифновани удостоверянования Серифновани удостоверянования Серифновани удостоверянования Серифновани удостоверянования Серифновани удостоверянования Серифновани удостоверянования Серифнования удостоверянования Серифнования Сер	Сергификаты пользователей карешенные	Владетец Органисация СКУРГСС-СА	Статус сертификата Действителен	Статус СРІ. Дейстантелен	Сведения	1 .
Сертификалы удостоверлюция центров сотанс Фурмал собитий мурнал собитий Дажны журналов Статус сертификала Санон сертификала Солон сертифи	Баосарсканные Сартификаты администраторов Веб-ресурсы Правыха предоставления доступа	ļ			Snagsmey CRVPTO2-CA Optimicolipex Copeliniual Homop: 726D/120DE6 SEREGE25	IN THE REAL PROPERTY AND A
ш журная событий ш дохивы журнаясе СЗІ,	Сертификати удостсверяющих цантров				Кем выдан: СRVPTO2-СА Статус сертификата: Дийс Срок действия сертификата: с 07.0 Соволо сертификата: с 07.0	238.000 2016 no 07.07
	<ul> <li>Журнаг событий</li> <li>Архивы журналов</li> </ul>	a.			CR.	



Сертификаты адми	Редактирование полномоч	ий администратора	×		2
Postal reproduction	СЕРТИЗИКАТ			AdminTLS New	
Engared	Владелец:	AdminTLS New	erapii.		
AmmillS New	Организация:				
	снилс:		eyena.	Адманистритор безопосност	Marine and the supervision of the second
	Серийный номер:	01D2E9CBFD5CB570000000C1ACC0001			
Админы	Кем выдан:	ГУЦ ОТС ИнфоТеКС		Администратор доступа	
	Статус сертификата:	Действителен			
	Срок действия сертификата:	c 20.06.2017 no 20.06.2018			
	ПОЛНОМОЧИЯ АДМИНИСТРАТОРА				
	💟 Администратор безопасности				
	Управляет списком доверенных и полномочиями учетных записе	УЦ, транспортными ключами VIPNet TLS Gateway й, именациях доступ к административному.	Y		
	интерфейсу				
	🔽 Администратор доступа				
	Управляет доступом пользовате	леи к ресурсам и списиом вео-ресурсов			
	отвечает за просмотр и архивац	ию журнала аудита			
		Согранить Закрыть			
ΰ.					

#### Ресурсы



2

					www.wob	2 1
Понск ресурсов	Q 🕀 🔳				WWWWWWED	<i>v</i> .
Наименовани	не Адрес ресурса	Суффикс подключения			Annec pecypca:	http://192.168.4.4.81
www.web	192.168.4.4:81	https://192.168.1.2.8080/web			Адрес подключения	https://192.168.1.2:8080/web
667	sch667u.mskobr.ru:80	https://192.168.1.2.8080/667			пользователей:	
SSTU	cety.ru:443	https://192.768.1.2:8088/stu			подключения к ресурсу:	40000
					Тип аутентификации по TLS- протоколу:	Двусторонняя
					Запросов на предоставление доступа:	0
					Зарегистрировано пользователей:	2
Новый защищаем Шаг 1. Укажите общую и	ный ресурс	× Hos	вый защищаеми 2 Ностройте параме	ый ресурс	×	
• Наименсвание:	Введите название расурса	• Адре	ec pecypce:	HTTP V IP appec www DNS-w	URNet TI S Category	
Описание:	Загрузить	IHOU IHOU	иние подключения по	льзователей	WHEN IS COUNTY	
		Tart a	аутентификации	Односторонняя 🖲 Двустороння		
		• Суфф	финос:			
				Уназанный суффикс добевлиется к внеши Gathway (ок. Настройки ости), которые исл подключения пользователей с указанным образуют адрес подключения Использовать вылаленный поот	ни адресани VIPNet TLS ользуются для типам аутектификации, и	
		Адре	еса подключения;	https://192.168.1.2:8080/		
• q	// Altime	Зэкрыть С	•	Назад Согдин	International Contraction (Contraction)	)17, ОАО «ИнфоТеКС».



#### ViPNet TLS Gateway Сертификаты пользователей, которым разрешено подключение по TLS-протоколу YTIPABLIEHHE Маниторинг 🛐 Запросы на предоставление Q @ # & A Понеж сертификатов... **doctyns** Сертификаты пользователей Beageneu Организация СНИЛС Статус сертификата Разрекоенные RiK Действителен Блокированные PMK РИК Действителен Сертификаты администраторов PWK Действителен Веб-ресурсы Добавление сертификатов пользователей Добавление сертификатов пользователей × $\times$ Шаг 2: Проверка списка загруженных сертификатов Шаг 3 Назначение прав доступа к ресурсам Q Brageneu CHNRC Статус сертификата Rover pecypone ... C Rik Новый www-web Блокировать 667 **c**vimmeaneanea Разрешить Назал Ranee-0.0.0 0.0 Занрыть

🖣 ©2017, ОАО «ИнфоТеКС».



## Типовые вопросы и ошибки при настройке ViPNet TLS Gateway:



## Спасибо! Вопросы...