

Table of Contents

Table of Contents	1
Приложения	2
Установка сертификата локального удостоверяющего центра	3
Таблица соответствий категорий, указанных в требованиях Министерства Образования РФ к СКФ для образовательных учреждений, с категориями UserGate URL filtering 4.0	12
Описание форматов журналов	16
Опции DHCP	34
Требования к сетевому окружению	37

Установка сертификата локального удостоверяющего центра

Documentation: ☒

Product: NGFW

Version: 6.1.9, 7.0.1, 7.1.0

Скачайте сертификат центра авторизации, который вы используете для перехвата HTTPS-трафика, как это описано в главе [Управление сертификатами](#), и следуйте инструкциям по установке сертификата ниже в этом разделе.

Установка сертификата в браузеры Internet Explorer, Chrome в ОС Windows

Откройте папку, куда вы скачали рет-сертификат, переименуйте его в user.der и дважды нажмите на него:

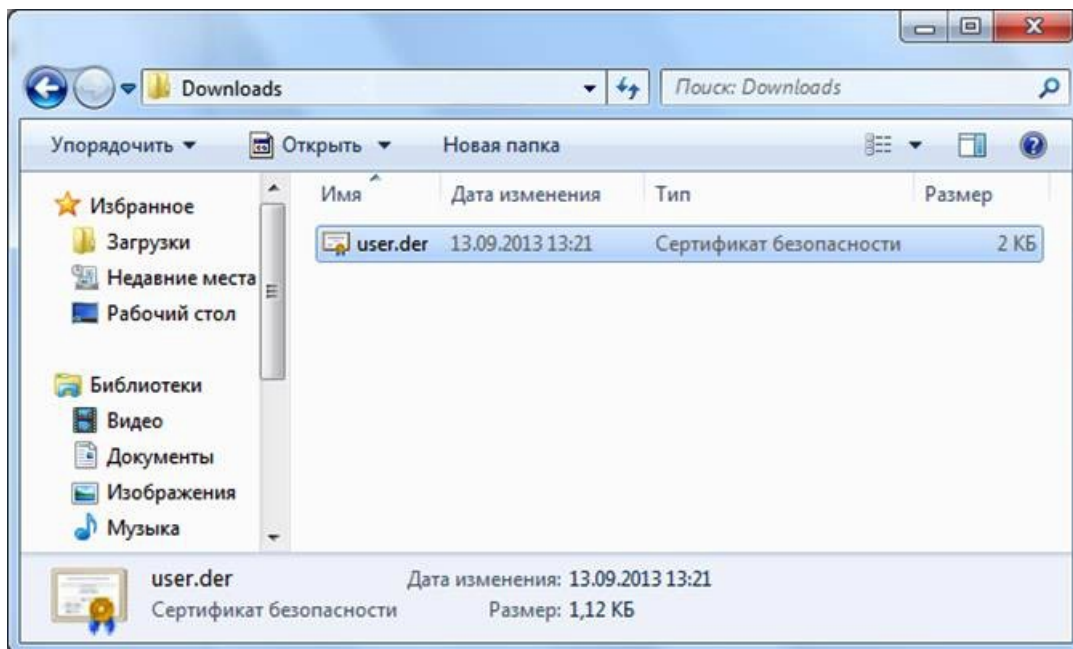


Рисунок 5 Выбор файла сертификата

Откроется информация о сертификате. Нажмите на кнопку **Установить сертификат**:

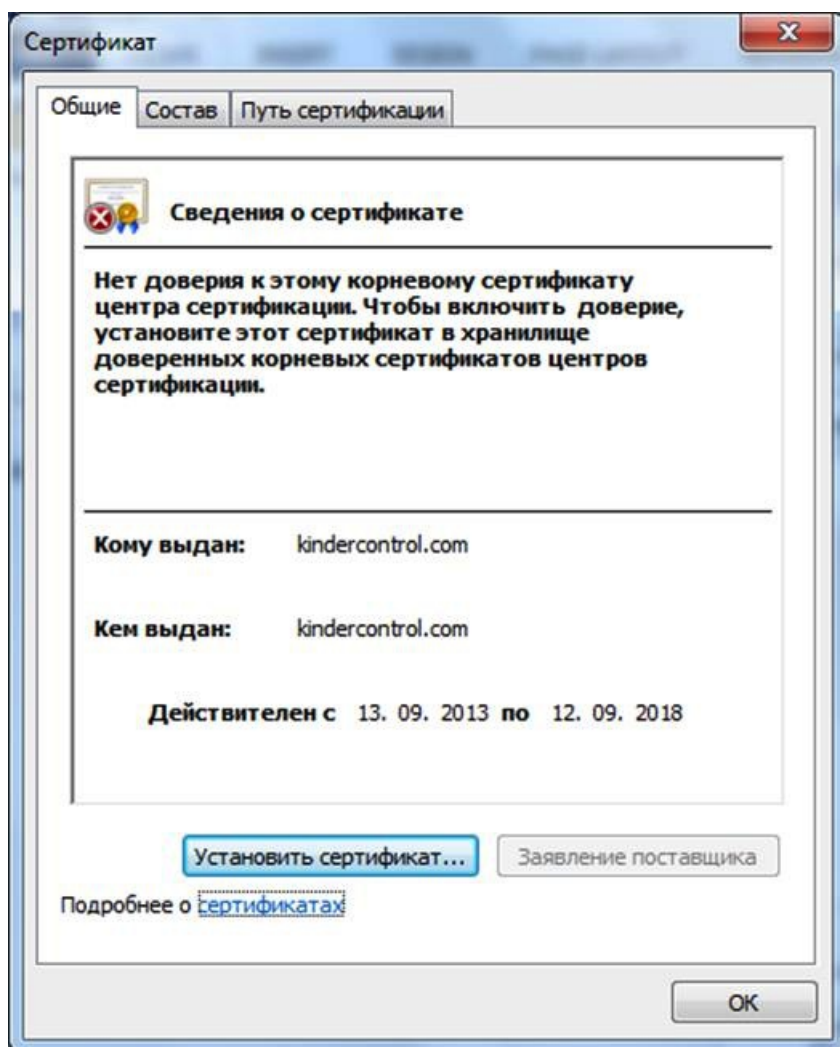


Рисунок 6 Установка сертификата

Запустится мастер импорта сертификатов. Выполните импорт, следуя всем рекомендациям, предлагаемым мастером импорта сертификатов:

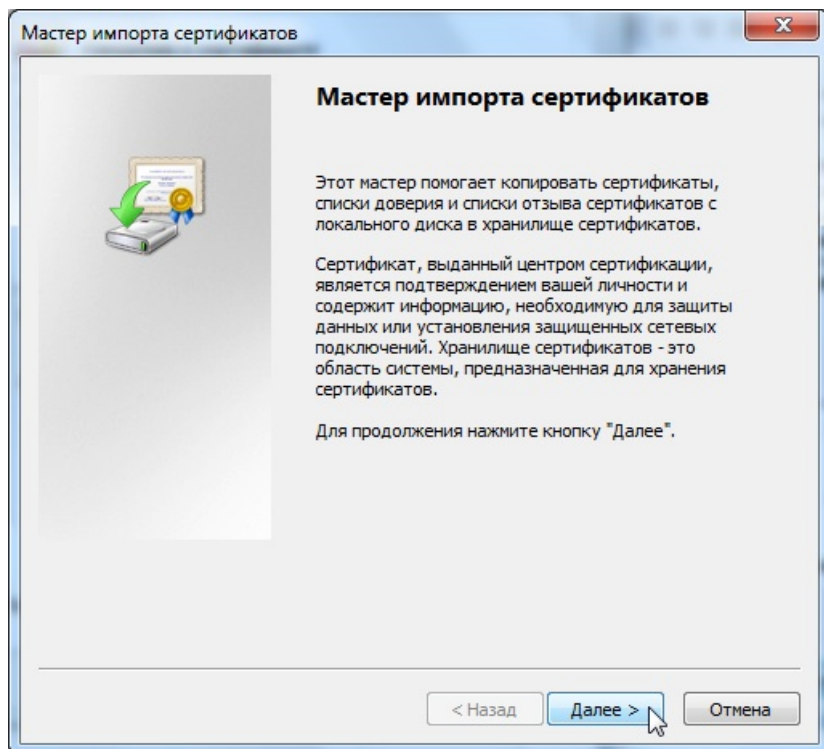


Рисунок 7 Мастер импорта сертификатов

Выберите хранилище сертификата и нажмите кнопку **Обзор**:

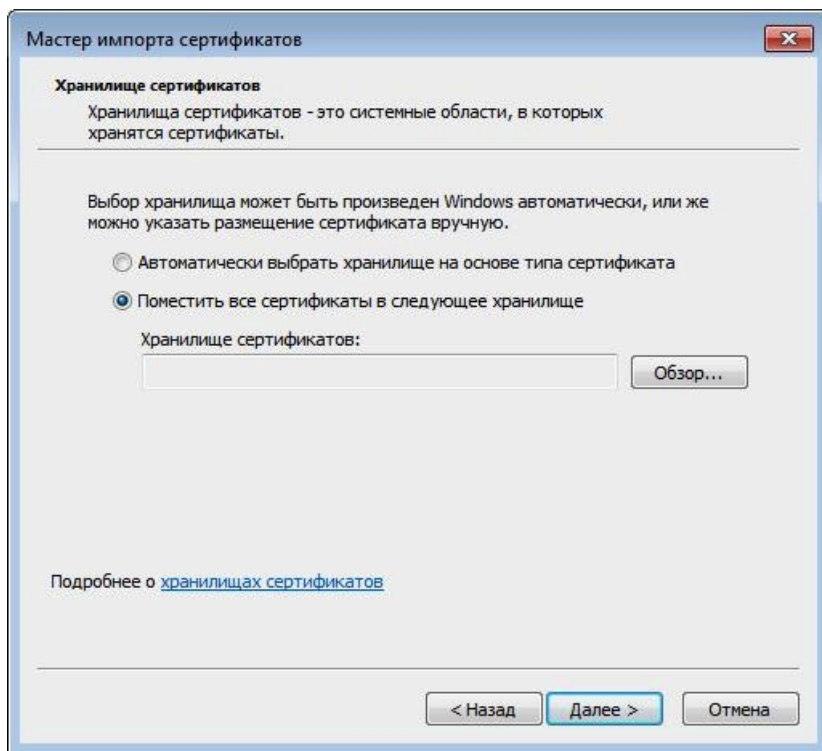


Рисунок 8 Выбор хранилища

Выберите **Доверенные корневые центры сертификации** и нажмите кнопку **ОК**:

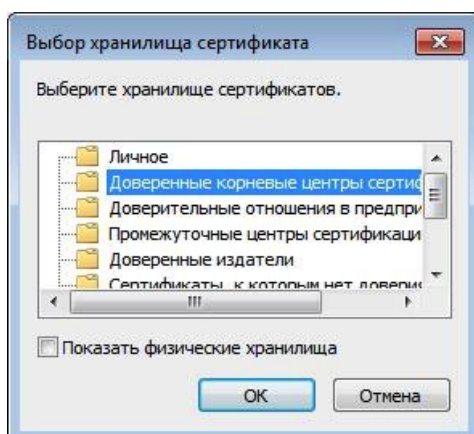


Рисунок 9 Выбор хранилища (продолжение)

Нажмите кнопку «Готово»:

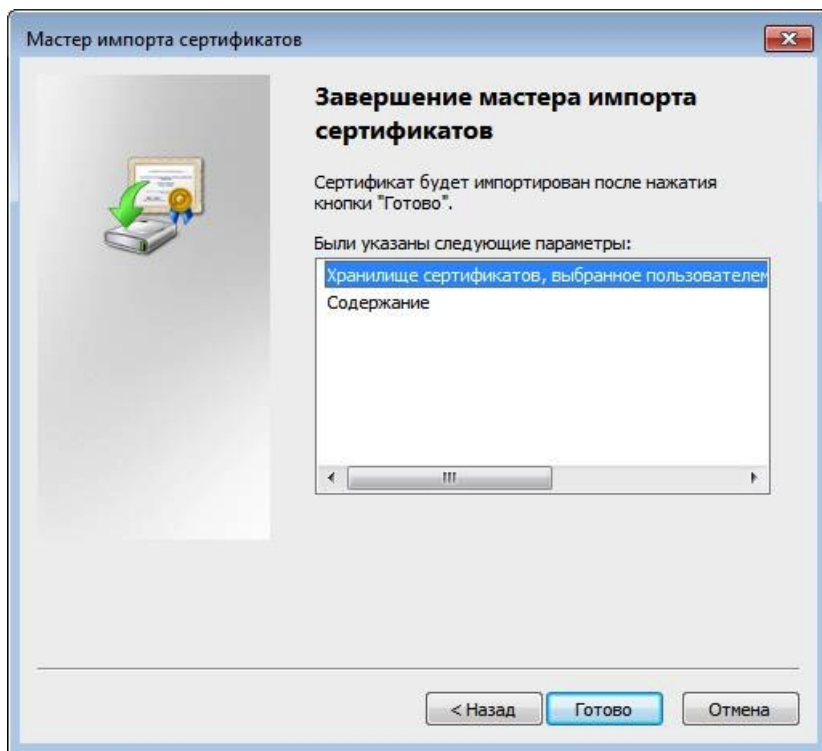


Рисунок 10 Завершение импорта

Когда появится предупреждение системы безопасности, нажмите кнопку **Да**:

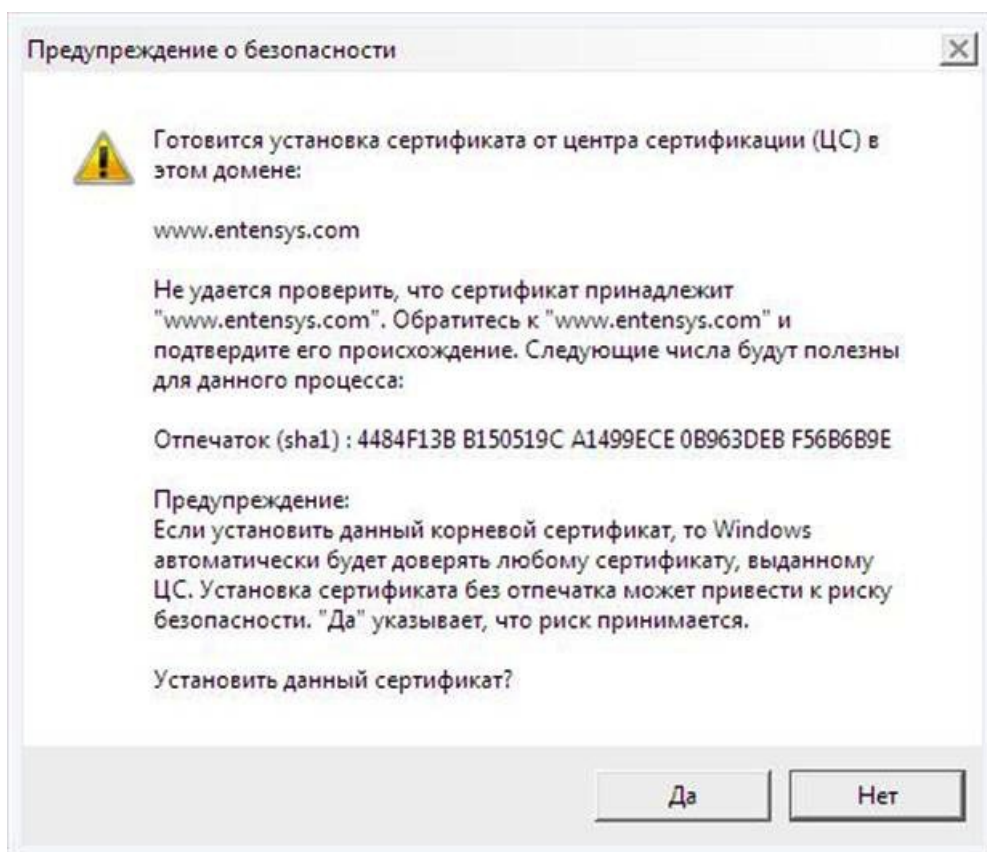


Рисунок 11 Согласие на установку сертификата

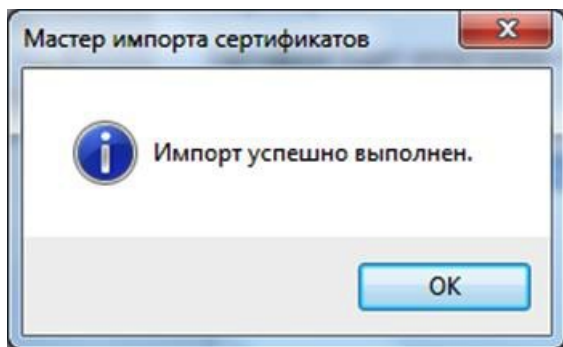


Рисунок 12 Установка завершена

Установка сертификата завершена.

Установка сертификата в браузер Safari, Chrome в ОС MacOSX

Перейдите в папку, куда вы скачали рет-сертификат и дважды нажмите на него:

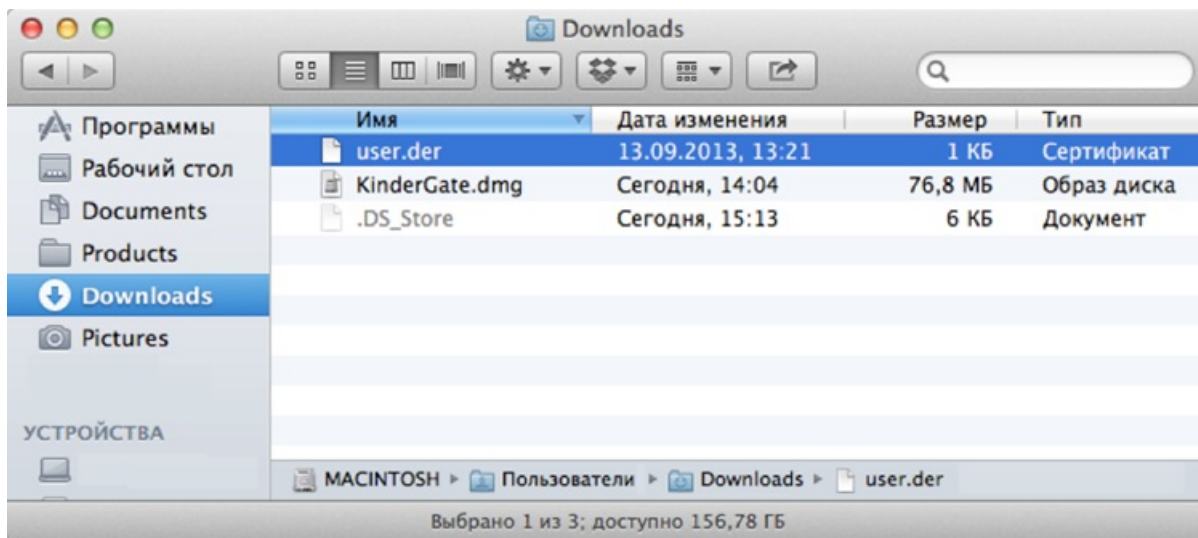


Рисунок 13 Выбор файла сертификата

Запустится программа **Связка ключей**. Выберите **Всегда доверять** данному сертификату:

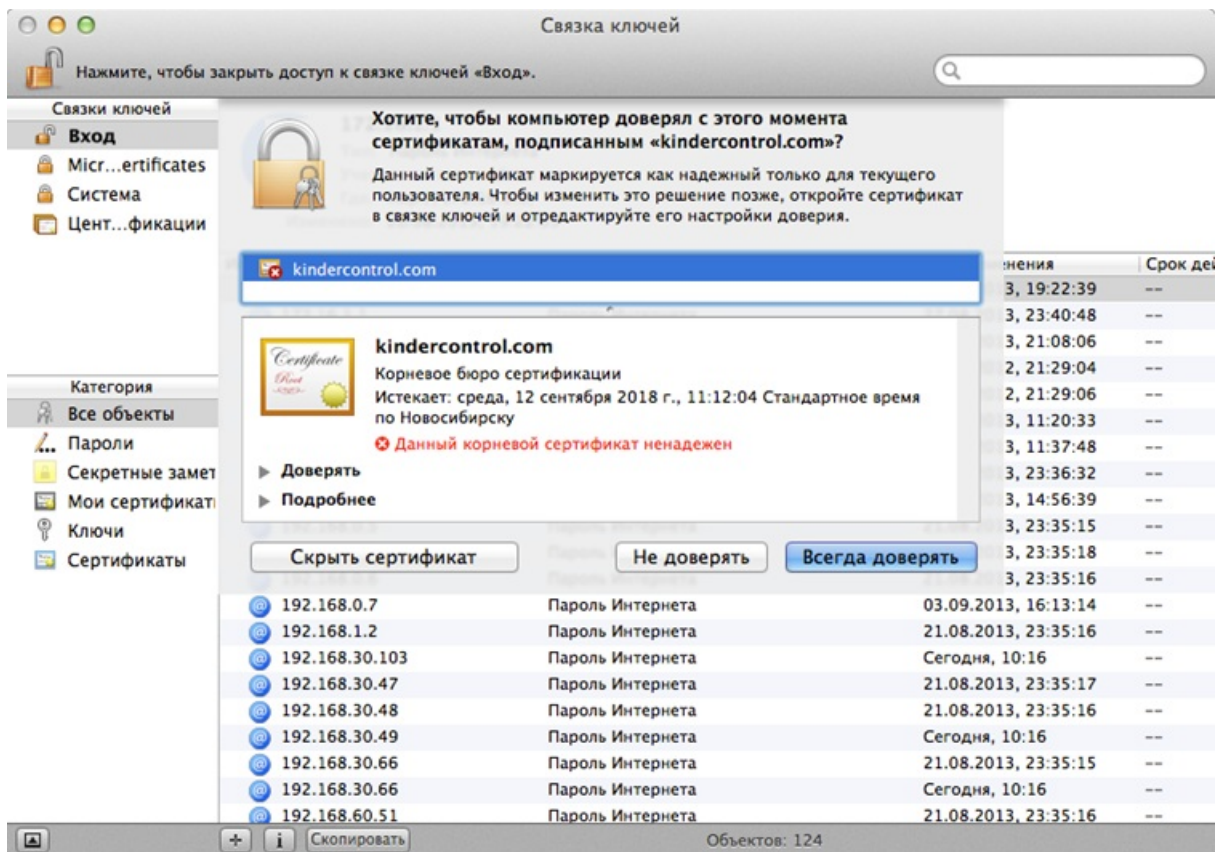


Рисунок 14 Доверие сертификату

Введите свой пароль для подтверждения данной операции:

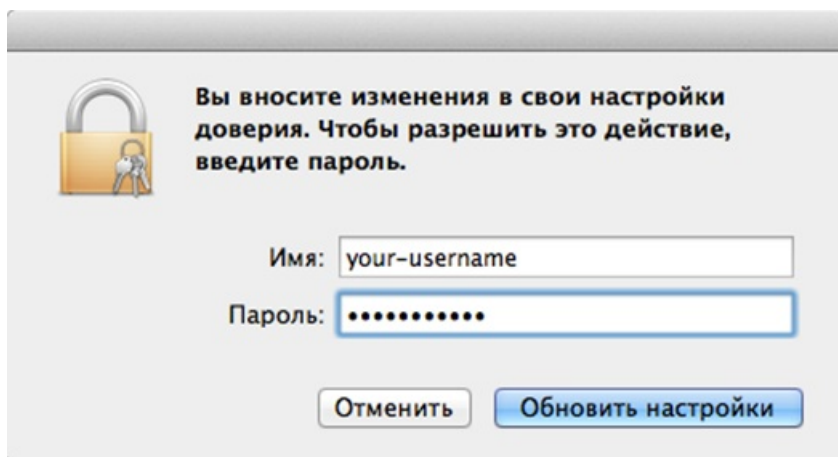


Рисунок 15 Ввод пароля

Сертификат установлен.

Установка сертификата в браузер Firefox

Установка сертификата в браузер Firefox выполняется аналогично для всех операционных систем. Рассмотрим установку на примере ОС Windows.

Откройте настройки браузера Firefox (**Инструменты** → **Настройки**):

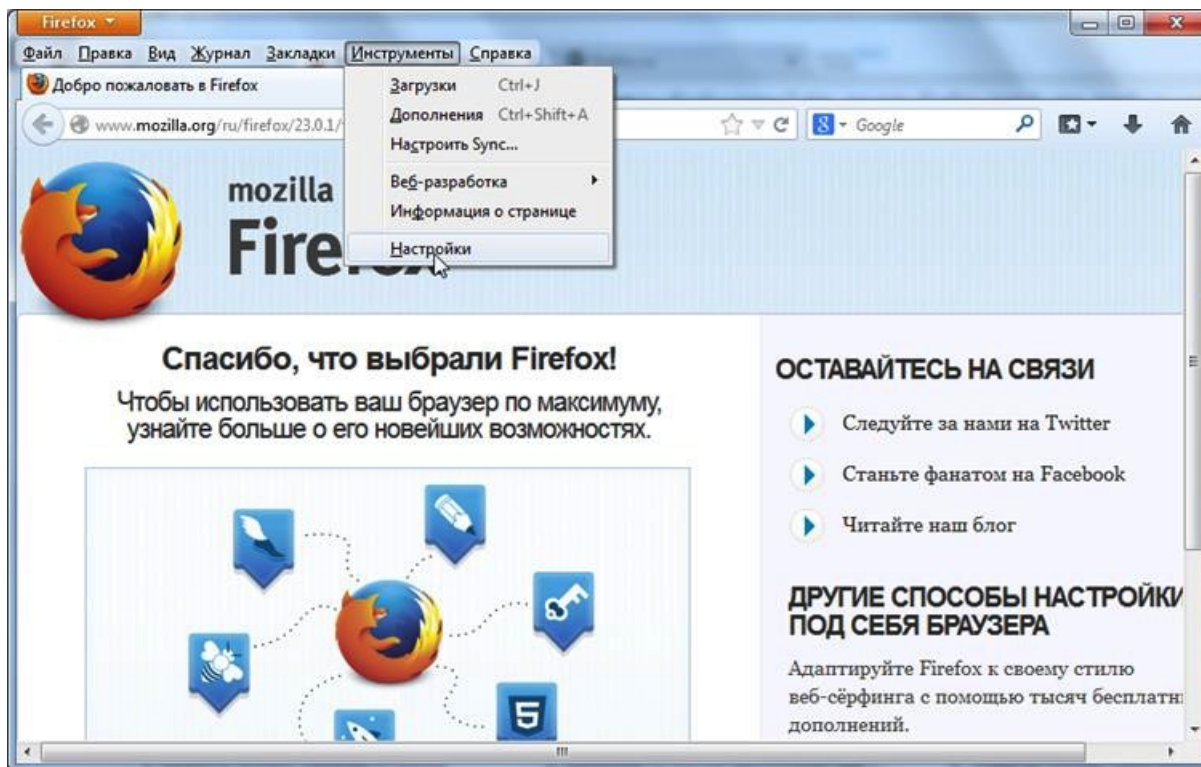


Рисунок 16 Вход в режим Настройки

Перейдите в раздел **Дополнительные** и выберите закладку **Сертификаты**. Нажмите на кнопку **Просмотр сертификатов**:

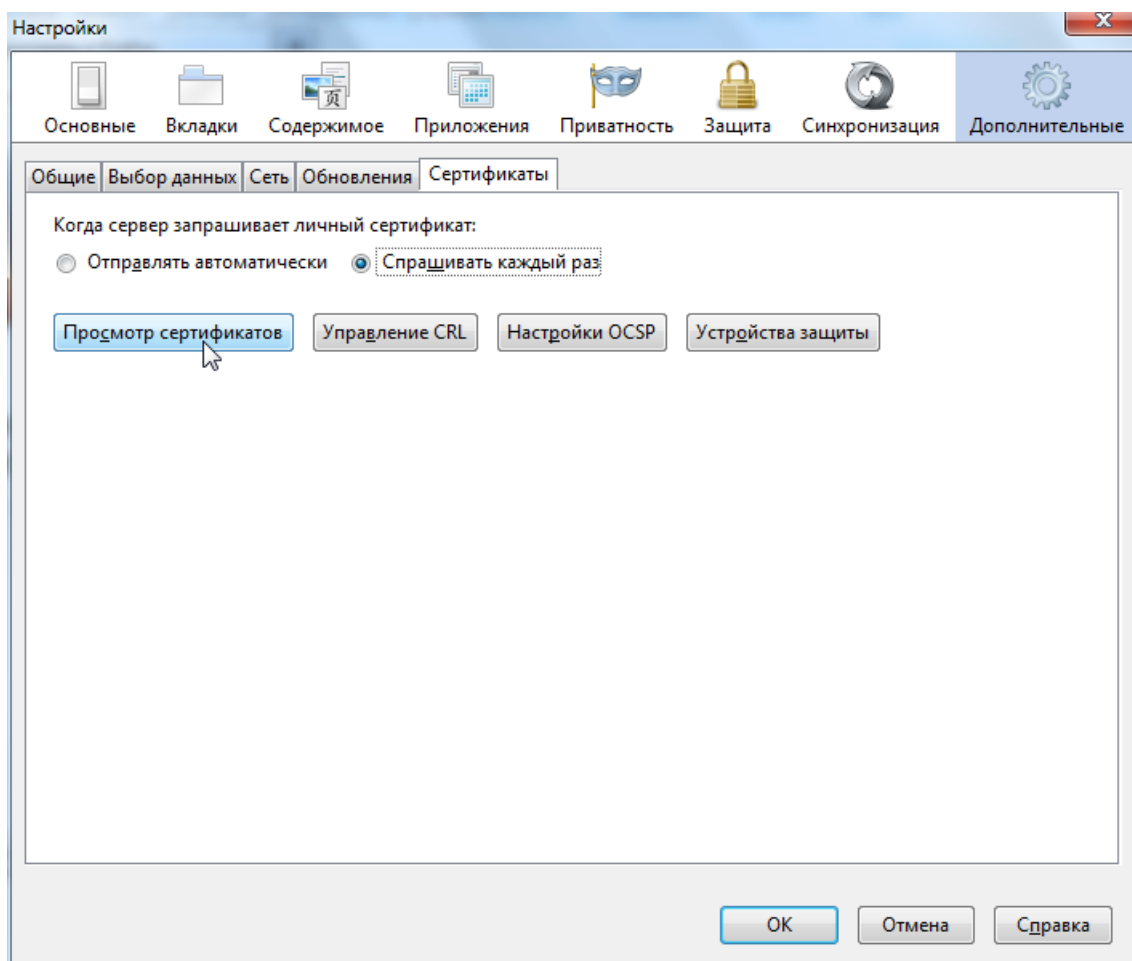


Рисунок 17 Раздел Сертификаты

Нажмите кнопку **Импортировать** и укажите путь к скачанному pem-сертификату:

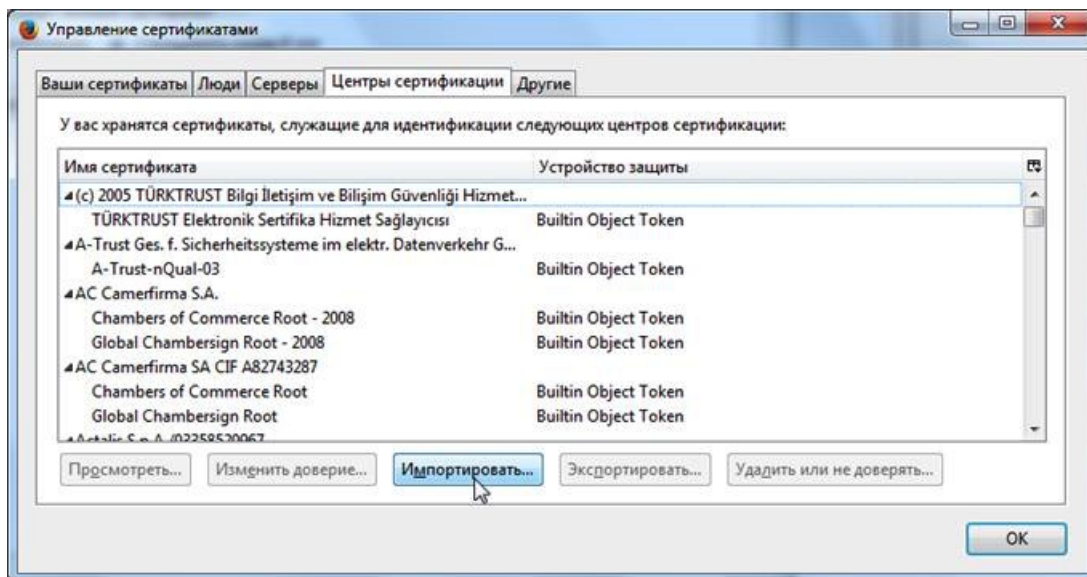


Рисунок 18 Список установленных сертификатов

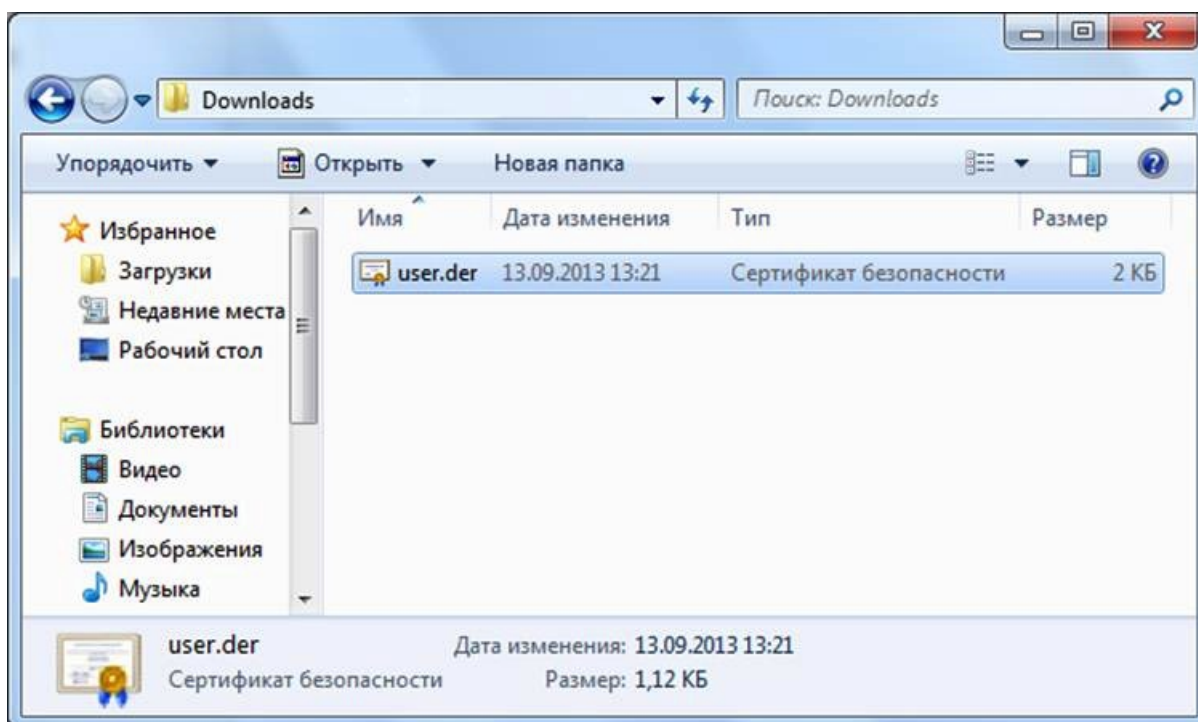


Рисунок 19 Выбор файла сертификата

Установите галочку **Доверять при идентификации веб-сайтов** и нажмите **ОК**:

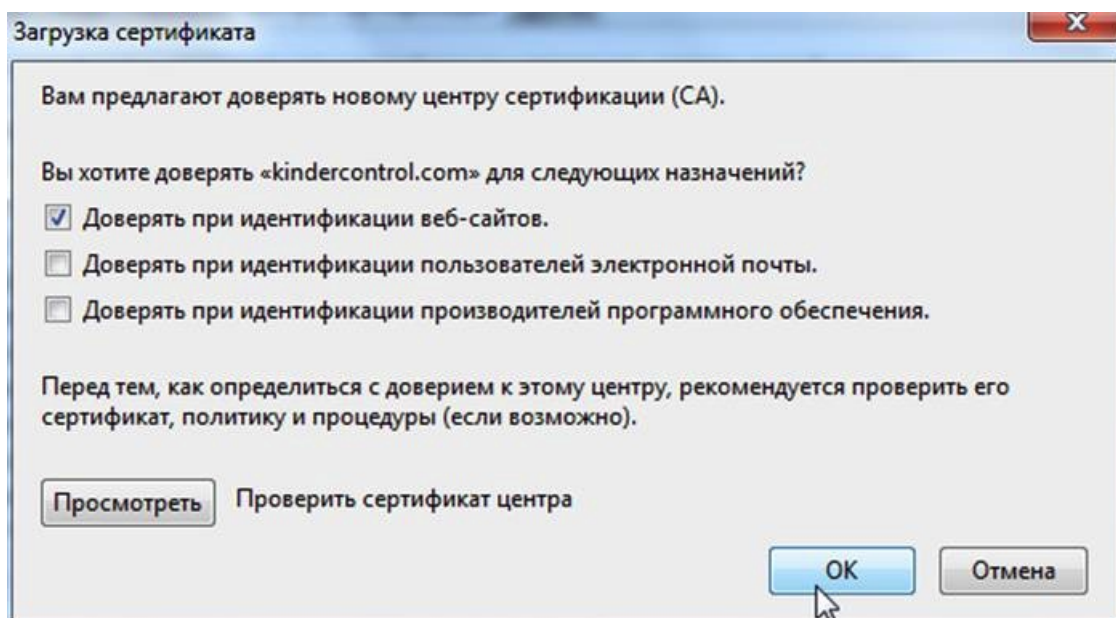


Рисунок 20 Выбор типа доверия

Установка сертификата завершена.

Таблица соответствий категорий, указанных в требованиях Министерства Образования РФ к СКФ для образовательных учреждений, с категориями UserGate URL filtering 4.0

Documentation: ☒

Product: NGFW

Version: 5.x, 6.1.9, 7.0.1, 7.1.0

Категории Министерства Образования РФ	Категории UserGate URL filtering 4.0
Peer-To-Peer	Пиринговые сети
Алкоголь. Реклама алкоголя, пропаганда потребления алкоголя. Сайты компаний, производящих алкогольную продукцию	Алкоголь и табак
Баннеры и рекламные программы Баннерные сети, всплывающая реклама, рекламные программы	Реклама и всплывающие окна
Библиотеки	Искусство
Вождение и автомобили	Транспорт
Вредоносное программное обеспечение	Нелегальное ПО
Вредоносные программы	Ботнеты
	Сайты сомнительного содержания
	Вредоносное ПО
	Криптомайнеры
	Сетевые ошибки
	Фишинг и мошенничество
	Спам-сайты
	Хакерство
Досуг и развлечения	Поздравительные открытки
	Развлечения
	Мода и красота
	Отдых и оздоровление
	Рестораны и еда
	Спорт

Категории Министерства Образования РФ	Категории UserGate URL filtering 4.0
	Путешествия
Здоровье и медицина	Здоровье и медицина
	Половое воспитание
Злоупотребление свободой СМИ - информация с ограниченным доступом. Сведения о специальных средствах, технических приемах и тактике проведения контртеррористических операций	Оружие
Злоупотребление свободой СМИ - информация, содержащая скрытые вставки и иные технические способы воздействия на под-104№ п/п Тематическая категория Содержание скрытое воздействие сознание людей и (или) оказывающая вредное влияние на их здоровье	Сайты сомнительного содержания
Злоупотребление свободой СМИ - наркотические средства, сведения о способах, методах разработки, изготовления и использования, местах приобретения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, пропаганда каких-либо преимуществ использования отдельных наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров	Ненависть и нетерпимость
	Насилие
Злоупотребление свободой СМИ -экстремизм Информация, содержащая публичные призывы к осуществлению террористической деятельности, оправдывающая терроризм, содержащая другие экстремистские материалы	Ненависть и нетерпимость
	Насилие
Знакомства	Знакомства
Информация с ограниченным доступом. Информация, составляющая государственную или иную охраняемую законом тайну	Политика
	Правительство
Информация, пропагандирующая порнографию	Порнография и насилие
Компьютерные игры	Игры
Корпоративные сайты	Бизнес
	Финансы
	Общие
	Недвижимость
Корпоративные сайты, интернет-представительства негосударственных учреждений	Некоммерческие и неправительственные организации
Личная и немодерируемая информация. Немодерируемые форумы, доски объявлений и конференции, гостевые	Персональные сайты
	Частные IP-адреса
	Социальные сети

книги, базы данных, содержащие личную информацию (адреса, телефоны и т. п.), личные странички, дневники, блоги	Категории Министерства Образования РФ	Категории UserGate URL filtering 4.0
		Потоковое мультимедиа и загрузки
		Веб-почта
Модерируемые доски объявлений (ресурсы данной категории, содержащие информацию, не имеющую отношения к образовательному процессу, модерируемые доски сообщений/объявлений, а также модерируемые чаты		Социальные сети
		Чаты
Наркотические средства. Сведения о способах, методах разработки, изготовления и использования, местах приобретения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, пропаганда каких-либо преимуществ использования отдельных наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров		Наркотики
Нелегальная помощь школьникам и студентам. Банки готовых рефератов, эссе, дипломных работ и пр.		Школьные мошенничества
Ненадлежащая реклама. Информация, содержащая рекламу алкогольной продукции и табачных изделий		Алкоголь и табак
Неприличный и грубый юмор. Незтичные анекдоты и шутки, в частности обыгрывающие особенности физиологии человека		Сайты сомнительного содержания
Нижнее белье, купальники		Нудизм
Обеспечение анонимности пользователя, обход контентных фильтров. Сайты, предлагающие инструкции по обходу прокси и доступу к запрещенным страницам		Анонимайзеры
		Переводчики
Образовательные ресурсы		Образование
Онлайн-казино и тотализаторы		Азартные игры
Отправка SMS с использованием интернет-ресурсов. Сайты, предлагающие услуги по отправке SMS-сообщений		Реклама и всплывающие окна
Платные сайты		Паркованные домены
Поиск работы, резюме, вакансии		Поиск работы
Преступления - Клевета (распространение заведомо ложных сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию)		Преступная деятельность
Преступления-клевета, экстремизм		Преступная деятельность
Программное обеспечение		Компьютеры и технологии
		Нелегальное ПО
		Информационная безопасность

Категории Министерства Образования РФ	Категории UserGate URL filtering 4.0
Пропаганда войны, разжигание ненависти и вражды, пропаганда порнографии и антиобщественного поведения. Информация, направленная на пропаганду войны, разжигание национальной, расовой или религиозной ненависти и вражды; информация, пропагандирующая порнографию, культ насилия и жестокости, наркоманию, токсикоманию, антиобщественное поведение	Ненависть и нетерпимость
Религии и атеизм	Религиозные культы
	Религия
Система поиска изображений	Обмен картинками
	Поисковые системы и порталы
СМИ	Форумы и новостные ленты
	Новости
Табак, реклама табака, пропаганда потребления табака. Сайты, пропагандирующие потребление табака; реклама табака и изделий из него	Алкоголь и табак
Торговля и реклама	Реклама и всплывающие окна
	Покупки
Убийства, насилие	Жестокое обращение с детьми
	Насилие
Чаты	Чаты
	Сервисы мгновенных сообщений
Экстремистские материалы или экстремистская деятельность (экстремизм)	Ненависть и нетерпимость

Экспорт журналов в формате CEF

Формат журнала событий

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
CEF заголовок	CEF:Version	Версия CEF.	CEF:0
	Device Vendor	Производитель продукта.	Usergate
	Device Product	Тип продукта.	UTM
	Device Version	Версия продукта.	6
	Source	Тип журнала.	events
	Origin	Модуль, в котором произошло событие.	admin_console
	Severity	Важность события.	Может принимать значения: 1 — информационные. 4 — предупреждения. 7 — ошибки. 10 — критичные.
CEF [расширение]	rt	Время, когда было получено событие: миллисекунды с 1 января 1970 года.	1652344423822
	deviceExternalId	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
	suser	Имя пользователя.	Admin
	cat	Компонент, в котором произошло событие.	console_auth
	act	Тип события.	login_successful
	src	IPv4-адрес источника.	192.168.117.254
	cs1Label	Поле используется для указания деталей события.	Attributes
	cs1	Детали события в формате JSON.	{"name":"MIME_BUILTIN_COMPOSITE","module":"nlist_import"}

Формат журнала веб-доступа

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
CEF заголовок	CEF:Version	Версия CEF.	CEF:0
	Device Vendor	Производитель продукта.	Usergate

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	Device Product	Тип продукта.	UTM
	Device Version	Версия продукта.	6
	Source	Название журнала.	webaccess
	Name	Тип источника.	log
	Threat Level	Уровень угрозы категории URL.	Может принимать значения 2, 4, 6, 8, 10 (установленный уровень угрозы, умноженный на 2); Unknown, если категория не определена.
CEF [расширение]	rt	Время, когда было получено событие: миллисекунды с 1 января 1970 года.	1652344423822
	deviceExternalId	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
	act	Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	captive
	reason	Причина, по которой было создано событие, например, причина блокировки сайта.	{"id":39,"name":"Social Networking","threat_level":3}
	suser	Имя пользователя.	user_example (Unknown, если пользователь неизвестен)
	cs1Label	Поле используется для указания срабатывания правила.	Rule
	cs1	Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	Default Allow
	src	IPv4 источника трафика.	10.10.10.10
	spt	Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs2Label	Поле используется для индикации зоны источника.	Source Zone
	cs2	Название зоны источника.	Trusted
	cs3Label	Поле используется для указания страны источника.	Source Country
	cs3	Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	dst	IPv4 адрес назначения трафика.	194.226.127.130
	dpt	Порт назначения.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs4Label	Поле используется для индикации зоны назначения.	Destination Zone
	cs4	Название зоны назначения.	Untrusted

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	cs5Label	Поле используется для указания страны назначения.	Destination Country
	cs5	Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	cs6Label	Поле указывает было ли содержимое расшифровано.	Decrypted
	cs6	Расшифровано или нет.	true, false
	app	Протокол прикладного уровня и его версия.	HTTP/1.1
	requestMethod	Метод, используемый для доступа к URL-адресу (POST, GET и т.п.).	GET
	request	В случае HTTP-запроса поле содержит URL-адрес запрашиваемого ресурса с указанием используемого протокола.	http://www.secure.com
	requestContext	URL источника запроса (реферер HTTP).	https://www.google.com/
	requestClientApplication	Useragent пользовательского браузера.	Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:96.0) Gecko/20100101 Firefox/96.0
	cn3Label	Поле указывает исходный ответ сервера.	Response
	cn3	Код ответа HTTP.	302
	flexString1Label	Поле указывает на тип контента.	Media type
	flexString1	Тип контента.	text/html
	flexString2Label	Поле указывает на категорию запрашиваемого URL-адреса.	URL Categories
	flexString2	Категория URL.	Computers & Technology
	in	Количество переданных входящих байтов; данные передаются в направлении источник — назначение.	231
	out	Количество переданных исходящих байтов; данные передаются в направлении назначение — источник.	40
	cn1Label	Поле используется для указания количества переданных пакетов в направлении источник — назначение.	Packets sent
	cn1	Количество переданных пакетов в направлении источник — назначение.	3
	cn2Label	Поле используется для указания количества переданных пакетов в направлении назначение — источник.	Packets received

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	cn2	Количество переданных пакетов в направлении назначение — источник.	1

Формат журнала трафика

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
CEF заголовок	CEF:Version	Версия CEF.	CEF:0
	Device Vendor	Производитель продукта.	Usergate
	Device Product	Тип продукта.	UTM
	Device Version	Версия продукта.	6
	Source	Тип журнала.	traffic
	Rule Type	Тип правила, срабатывание которого вызвало событие.	firewall
	Threat Level	Уровень угрозы приложения.	Может принимать значения от 1 (если приложения нет) до 10 (указанный уровень угрозы, умноженный на 2).
CEF [расширение]	rt	Время, когда было получено событие: миллисекунды с 1 января 1970 года.	1652344423822
	deviceExternalId	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
	suser	Имя пользователя.	user_example (Unknown, если пользователь неизвестен)
	act	Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	accept
	cs1Label	Поле используется для указания срабатывания правила.	Rule
	cs1	Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	Allow trusted to untrusted
	src	IPv4 источника трафика.	10.10.10.10
	spt	Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs2Label	Поле используется для индикации зоны источника.	Source Zone
	cs2	Название зоны источника.	Trusted
	cs3Label	Поле используется для указания страны источника.	Source Country
	cs3	Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	proto	Используемый протокол 4-го уровня.	TCP или UDP
	dst	IPv4 адрес назначения трафика.	194.226.127.130
	dpt	Порт назначения.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs4Label	Поле используется для индикации зоны назначения.	Destination Zone
	cs4	Название зоны назначения.	Untrusted
	cs5Label	Поле используется для указания страны назначения.	Destination Country
	cs5	Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	sourceTranslatedAddress	Адрес источника после переназначения (если настроены правила NAT).	192.168.174.134 (0.0.0.0 — если нет)
	sourceTranslatedPort	Порт источника после переназначения (если настроены правила NAT).	Может принимать значения от 0 до 65535 (0 — если нет)
	destinationTranslatedAddress	Адрес назначения после переназначения (если настроены правила NAT).	192.226.127.130 (0.0.0.0 — если нет)
	destinationTranslatedPort	Порт назначения после переназначения (если настроены правила NAT).	Может принимать значения от 0 до 65535 (0 — если нет)
	in	Количество переданных входящих байтов; данные передаются в направлении источник — назначение.	231
	out	Количество переданных исходящих байтов; данные передаются в направлении назначение — источник.	40
	cn1Label	Поле используется для указания количества переданных пакетов в направлении источник — назначение.	Packets sent
	cn1	Количество переданных пакетов в направлении источник — назначение.	3
	cn2Label	Поле используется для указания количества пакетов, переданных в направлении назначение — источник.	Packets received
	cn2	Количество пакетов, переданных в направлении назначение — источник.	1

Формат журнала COB

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
CEF заголовок	CEF:Version	Версия CEF.	CEF:0

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	Device Vendor	Производитель продукта.	Usergate
	Device Product	Тип продукта.	UTM
	Device Version	Версия продукта.	6
	Source	Тип журнала.	idps
	Signature	Название сработавшей сигнатуры COB.	BlackSun Test
	Threat Level	Уровень угрозы сигнатуры.	Может принимать значения от 2 до 10 (указанный уровень угрозы, умноженный на 2).
CEF [расширение]	rt	Время, когда было получено событие: миллисекунды с 1 января 1970 года.	1652344423822
	deviceExternalId	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
	suser	Имя пользователя.	user_example (Unknown, если пользователь неизвестен)
	act	Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	accept
	cs1Label	Поле используется для указания срабатывания правила.	Rule
	cs1	Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	IDPS Rule Example
	msg	Уровень угрозы сигнатуры и её название.	[2] BlackSun
	app	Протокол прикладного уровня.	HTTP
	proto	Используемый протокол 4-го уровня.	TCP или UDP
	src	IPv4 источника трафика.	10.10.10.10
	spt	Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs2Label	Поле используется для индикации зоны источника.	Source Zone
	cs2	Название зоны источника.	Trusted
	cs3Label	Поле используется для указания страны источника.	Source Country
	cs3	Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	dst	IPv4 адрес назначения трафика.	194.226.127.130
	dpt	Порт назначения.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs4Label	Поле используется для индикации зоны назначения.	Destination Zone

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	cs4	Название зоны назначения.	Untrusted
	cs5Label	Поле используется для указания страны назначения.	Destination Country
	cs5	Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	in	Количество переданных входящих байтов; данные передаются в направлении источник — назначение.	231
	out	Количество переданных исходящих байтов; данные передаются в направлении назначение — источник.	40

Формат журнала АСУ ТП

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
CEF заголовок	CEF:Version	Версия CEF.	CEF:0
	Device Vendor	Производитель продукта.	Usergate
	Device Product	Тип продукта.	UTM
	Device Version	Версия продукта.	6
	Source	Название журнала.	scada
	Name	Тип источника.	log
	PDU Severity	Критичность АСУ ТП.	1
CEF [расширение]	rt	Время, когда было получено событие: миллисекунды с 1 января 1970 года.	1652344423822
	deviceExternalId	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
	act	Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	accept
	cs1Label	Поле используется для указания срабатывания правила.	Rule
	cs1	Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	Scada Rule Example
	src	IPv4 источника трафика.	10.10.10.10
	spt	Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs2Label	Поле используется для индикации зоны источника.	Source Zone

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	cs2	Название зоны источника.	Trusted
	cs3Label	Поле используется для указания страны источника.	Source Country
	cs3	Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	dst	IPv4 адрес назначения трафика.	194.226.127.130
	dpt	Порт назначения.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs4Label	Поле используется для индикации зоны назначения.	Destination Zone
	cs4	Название зоны назначения.	Untrusted
	cs5Label	Поле используется для указания страны назначения.	Destination Country
	cs5	Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	app	Протокол прикладного уровня.	Modbus
	cs6Label	Поле указывает на информацию об устройстве.	PDU Details
	cs6	Информация об устройстве в формате JSON.	{"protocol": "modbus", "pdu_severity": 0, "pdu_func": "3", "pdu_address": 0, "mb_value": 0, "mb_quantity": 0, "mb_payload": "AAIAAA==", "mb_message": "response", "mb_addr": 0}

Формат журнала инспектирования SSH

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
CEF заголовок	CEF:Version	Версия CEF.	CEF:0
	Device Vendor	Производитель продукта.	Usergate
	Device Product	Тип продукта.	UTM
	Device Version	Версия продукта.	6
	Source	Название журнала.	ssh
	Name	Тип источника.	log
	Threat Level	Уровень угрозы приложения.	Может принимать значения от 1 (если приложения нет) до 10 (указанный уровень угрозы, умноженный на 2).
CEF [расширение]	rt	Время, когда было получено событие: миллисекунды с 1 января 1970 года.	1652344423822

Тип поля	Название поля	Описание	Пример значения
	deviceExternalId	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
	act	Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	accept
	app	Протокол прикладного уровня.	SSH или SFTP
	suser	Имя пользователя.	user_example (Unknown, если пользователь неизвестен)
	cs1Label	Поле используется для указания срабатывания правила.	Rule
	cs1	Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	SSH inspection rule
	src	IPv4 источника трафика.	10.10.10.10
	spt	Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	smac	MAC-адрес источника.	FA:16:3E:65:1C:B4
	cs2Label	Поле используется для индикации зоны источника.	Source Zone
	cs2	Название зоны источника.	Trusted
	cs3Label	Поле используется для указания страны источника.	Source Country
	cs3	Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	dst	IPv4 адрес назначения трафика.	194.226.127.130
	dpt	Порт назначения.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	cs4Label	Поле используется для индикации зоны назначения.	Destination Zone
	cs4	Название зоны назначения.	Untrusted
	cs5Label	Поле используется для указания страны назначения.	Destination Country
	cs5	Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	cs6Label	Указание на команду, передаваемую по SSH.	Command
	cs6	Команда, передаваемая по SSH, в формате JSON.	whoami

Экспорт журналов в формате JSON

Описание журнала событий

Название поля	Описание	Пример значения
user	Имя пользователя.	Admin
timestamp	Время получения события в формате: уууу-мм-ddThh:mm:ssZ.	2022-05-12T08:11:46.15869Z
ip_address	IPv4-адрес источника события.	192.168.174.134
node	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
attributes	Детали события в формате JSON.	{"rule":{"logrotate":12,"attributes":{"timezone":"Asia/Novosibirsk"},"id":"66f9de9f-d698-4bec-b3b0-ba65b46d3608","name":"Example log export ftp"}}
event_type	Тип события.	logexport_rule_updated
event_severity	Важность события.	info (информационные), warning (предупреждения), error (ошибки), critical (критичные).
event_origin	Модуль, в котором произошло событие.	core
event_component	Компонент, в котором произошло событие.	console_auth

Описание журнала веб-доступа

Название поля		Описание	Пример значения
timestamp		Время получения события в формате: уууу-мм-ddThh:mm:ssZ.	2022-05-12T08:11:46.15869Z
url_categories	id	Идентификатор категории, к которой относится URL.	39
	threat_level	Уровень угрозы категории URL.	Может принимать значения: 1 — очень низкий. 2 — низкий. 3 — средний. 4 — высокий. 5 — очень высокий.
	name	Название категории, к которой относится URL.	Social Networking
bytes_sent		Количество байтов, переданных в направлении источник — назначение.	52
node		Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
packets_recv		Количество байтов, переданных в направлении назначение — источник.	5
request_method		Метод, используемый для доступа к URL-адресу (POST, GET и т.п.).	GET

Название поля			Описание	Пример значения
url			Поле содержит URL-адрес запрашиваемого ресурса с указанием используемого протокола.	http://www.secure.com
packets_sent			Количество пакетов, переданных в направлении источник — назначение.	2
action			Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	block
media_type			Тип контента.	application/json
host			Имя хоста.	www.google.com
session			Идентификатор сессии.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f (если System: 00000000-0000-0000-0000-000000000000)
app_protocol			Протокол прикладного уровня и его версия.	HTTP/1.1
status_code			Код ответа HTTP.	302
bytes_recv			Количество пакетов, переданных в направлении назначение — источник.	100
http_referer			URL источника запроса (реферер HTTP).	https://www.google.com/
decrypted			Поле указывает было ли содержимое расшифровано.	true, false
reasons			Причина, по которой было создано событие, например, причина блокировки сайта.	"url_cats":[{"id":39,"name":"Social Networking","threat_level":3}]
useragent			Useragent пользовательского браузера.	Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:96.0) Gecko/20100101 Firefox/96.0
source	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны источника трафика.	d0038912-0d8a-4583-a525-e63950b1da47
		name	Название зоны источника.	Trusted
	country		Страна источника трафика.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip		IPv4-адрес источника.	10.10.10.10
	port		Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
destination	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны назначения трафика.	3c0b1253-f069-4060-903b-5fec4f465db0
		name	Название зоны назначения трафика.	Untrusted
	country		Страна назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip		IPv4-адрес назначения.	192.168.174.134
	port		Порт назначения.	Может принимать значения от 0 до 65535.

Название поля		Описание	Пример значения	
rule	guid	Уникальный идентификатор правила, срабатывание которого вызвало создание события.	f93da24d-74f9-4f8c-9e9b-8e6d02346fb4	
	name	Название правила.	Default allow	
user	guid	Уникальный идентификатор пользователя.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f	
	name	Имя пользователя	user_name	
	groups	guid	Уникальный идентификатор группы, в которой состоит пользователь.	919878b2-e882-49ed-3331-8ec72c3c79cb
		name	Название группы, в которой состоит пользователь.	Default Group

Описание журнала трафика

Название поля		Описание	Пример значения
timestamp		Время получения события в формате: yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ.	2022-05-12T08:11:46.15869Z
bytes_sent		Количество байтов, переданных в направлении источник — назначение.	100
node		Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
packets_recv		Количество пакетов, переданных в направлении назначение — источник.	1
proto		Используемый протокол 4-го уровня.	TCP или UDP
packets_sent		Количество пакетов, переданных в направлении источник — назначение.	1
action		Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	accept
session		Идентификатор сессии.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f (если System: 00000000-0000-0000-0000-000000000000)
bytes_recv		Количество байтов, переданных в направлении назначение — источник.	6
signatures	id	Идентификатор сработавшей сигнатуры.	999999
	threat_level	Уровень угрозы сработавшей сигнатуры.	Может принимать значения: 1 — очень низкий. 2 — низкий. 3 — средний. 4 — высокий. 5 — очень высокий.
	name	Название сработавшей сигнатуры.	BlackSun Test

Название поля		Описание	Пример значения
application	id	Идентификатор приложения.	195
	threat_level	Уровень угрозы приложения.	Может принимать значения: • 1 — очень низкий. • 2 — низкий. • 3 — средний. • 4 — высокий. • 5 — очень высокий.
	name	Название приложения.	Youtube
source	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны источника трафика.
		name	Название зоны источника трафика.
	country		Название страны источника.
	ip		IPv4-адрес источника трафика.
	port		Порт источника.
destination	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны назначения трафика.
		name	Название зоны назначения трафика.
	country		Название страны назначения.
	ip		IPv4-адрес назначения трафика.
	port		Порт назначения
nat	source	ip	Адрес источника после переназначения (если настроены правила NAT).
		port	Порт источника после переназначения (если настроены правила NAT).
	destination	ip	Адрес назначения после переназначения (если настроены правила NAT).
		port	Порт источника после переназначения (если настроены правила NAT).
rule	guid		Уникальный идентификатор правила, срабатывание которого создало событие.
	type		Тип правила.
	name		Название правила, срабатывание которого вызвало событие.

Название поля		Описание	Пример значения	
user	guid		Уникальный идентификатор пользователя. Если пользователь типа Unknown, то идентификатор: 00000000-0000-0000-0000-000000000000.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f
	name		Имя пользователя.	Admin
	groups	guid	Уникальный идентификатор группы, в которых состоит пользователь.	919878b2-e882-49ed-3331-8ec72c3c79cb
		name	Название группы, в которой состоит пользователь.	Default Group

Описание журнала COB

Название поля		Описание	Пример значения
timestamp		Время получения события в формате: yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ.	2022-05-12T08:11:46.15869Z
session		Идентификатор сессии.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f (если System: 00000000-0000-0000-0000-000000000000)
packets_sent		Количество пакетов, переданных в направлении источник — назначение.	1
packets_recv		Количество пакетов, переданных в направлении назначение — источник.	1
node		Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
proto		Используемый протокол 4-го уровня.	TCP или UDP
bytes_sent		Количество байтов, переданных в направлении источник — назначение.	100
bytes_recv		Количество байтов, переданных в направлении назначение — источник.	6
action		Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	accept
application	id	Идентификатор приложения.	195
	threat_level	Уровень угрозы приложения.	Может принимать значения: 1 — очень низкий. 2 — низкий. 3 — средний. 4 — высокий. 5 — очень высокий.
	name	Название приложения.	Youtube

Название поля		Описание	Пример значения
user	guid	Уникальный идентификатор пользователя. Если пользователь типа Unklown, то идентификатор: 00000000-0000-0000-0000-000000000000.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f
	name	Имя пользователя.	Admin
	groups	guid	Уникальный идентификатор группы, в которых состоит пользователь.
		name	Название группы, в которой состоит пользователь.
rule	guid	Уникальный идентификатор правила, срабатывание которого создало событие.	59e38e06-533a-4771-9664-031c3e8b2e1f
	name	Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	Allow trusted to untrusted
signatures	id	Идентификатор сработавшей сигнатуры.	999999
	threat_level	Уровень угрозы сработавшей сигнатуры.	Может принимать значения: • 1 — очень низкий. • 2 — низкий. • 3 — средний. • 4 — высокий. • 5 — очень высокий.
	name	Название сработавшей сигнатуры.	BlackSun Test
source	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны источника трафика.
		name	Название зоны источника трафика.
	country	Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip	IPv4-адрес источника трафика.	10.10.10.10
	port	Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
destination	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны назначения трафика.
		name	Название зоны назначения трафика.
	country	Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip	IPv4-адрес назначения трафика.	104.19.197.151
	port	Порт назначения	Может принимать значения от 0 до 65535.

Описание журнала АСУ ТП

Название поля	Описание	Пример значения

Название поля		Описание	Пример значения
timestamp		Время получения события в формате: yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ.	2022-05-12T08:11:46.15869Z
pdu_severity		Критичность АСУ ТП.	1
pdu_func		Код функции (говорит ведомому устройству, какие данные или выполнение какого действия требует от него ведущее устройство).	12
pdu_address		Адрес регистра, с которым необходимо провести операцию.	3154
node		Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
details	pdu_varname	Имя переменной. Параметр, в основном, используется для обмена данными в режиме реального времени. Параметр относится к протоколу MMS.	VAR
	pdu_device	Адрес устройства, используемый в протоколах MMS и OPCUA.	DEV
	mb_write_quantity	Количество значений для записи (команда Read Write Register).	998
	mb_write_addr	Начальный адрес регистра для записи (команда Read Write Register).	776
	mb_value	Записываемое значение (для команд Write Single Coil, Write Single Register).	322
	mb_unit_id	Адрес устройства.	186
	mb_read_quantity	Количество значений для чтения (команда Read Write Register).	658
	mb_read_addr	Начальный адрес регистра для чтения (команда Read Write Register).	122
	mb_quantity	Количество значений для чтения.	875
	mb_payload	Значения регистров (для команд Read Coil, Read Holding Registers, Read Input Registers, Read/Write Multiple registers, Write Multiple Coil).	75be5ecdc24f9883
	mb_or_mask	Значение маски OR команды Mask Write Register.	1024
	mb_message	Сообщение Modbus.	exception
	mb_exception_code	Код ошибки. Актуален для типа сообщения error_response.	255
	mb_and_mask	Значение маски AND команды Mask Write Register.	121
	mb_addr	Адрес регистра.	3154
	iec104_msgtype	Тип запроса.	request, response, error_response
	iec104_ioa	Адрес объекта информации, который позволяет однозначно идентифицировать приёмной стороной тип события.	23
	iec104_cot	Причина передачи протокольного блока данных прикладного уровня (Application Protocol Data Unit, APDU).	6

Название поля			Описание	Пример значения
	iec104_asdu		Адрес ASDU (COA — Common Object Address). Параметр относится к протоколу IEC-104.	123
app_protocol			Протокол прикладного уровня.	Modbus
action			Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	pass
source	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны источника трафика.	d0038912-0d8a-4583-a525-e63950b1da47
		name	Название зоны источника трафика.	Trusted
	country		Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip		IPv4-адрес источника трафика.	10.10.10.10
	port		Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	destination	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны назначения трафика.
name			Название зоны назначения трафика.	Untrusted
country		Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)	
ip		IPv4-адрес назначения трафика.	104.19.197.151	
port		Порт назначения	Может принимать значения от 0 до 65535.	
rule		guid		Уникальный идентификатор правила, срабатывание которого создало событие.
	name		Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	SCADA Sample Rule

Описание журнала инспектирования SSH

Название поля	Описание	Пример значения
timestamp	Время получения события в формате: yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ.	2022-05-12T08:11:46.15869Z
node	Имя, которое однозначно идентифицирует устройство, генерирующее это событие.	utmcore@ersthetatica
command	Команда, передаваемая по SSH.	whoami
app_threat	Уровень угрозы приложения.	Может принимать значения от 2 до 10 (установленный уровень угрозы приложения, умноженный на 2)

Название поля			Описание	Пример значения
app_protocol			Протокол прикладного уровня.	SSH или SFTP
app_id			Идентификатор приложения.	195
action			Действие, принятое устройством в соответствии с настроенными политиками.	block
source	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны источника трафика.	d0038912-0d8a-4583-a525-e63950b1da47
		name	Название зоны источника трафика.	Trusted
	country		Название страны источника.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip		IPv4-адрес источника трафика.	10.10.10.10
	port		Порт источника.	Может принимать значения от 0 до 65535.
	mac		MAC-адрес источника.	FA:16:3E:65:1C:B4
destination	zone	guid	Уникальный идентификатор зоны назначения трафика.	3c0b1253-f069-4060-903b-5fec4f465db0
		name	Название зоны назначения трафика.	Untrusted
	country		Название страны назначения.	RU (отображается двухбуквенный код страны)
	ip		IPv4-адрес назначения трафика.	104.19.197.151
	port		Порт назначения	Может принимать значения от 0 до 65535.
rule	guid		Уникальный идентификатор правила, срабатывание которого создало событие.	59e38e06-533a-4771-9664-031c3e8b2e1f
	name		Название правила, срабатывание которого вызвало событие.	SSH Rule Example
user	guid		Уникальный идентификатор пользователя. Если пользователь типа Unknown, то идентификатор: 00000000-0000-0000-0000-000000000000.	a7a3cd49-8232-4f1a-962a-3659af89e96f
	name		Имя пользователя.	Admin
	groups	guid	Уникальный идентификатор группы, в которых состоит пользователь.	919878b2-e882-49ed-3331-8ec72c3c79cb
		name	Название группы, в которой состоит пользователь.	Default Group

Опции DHCP

Documentation: ☒

Product: NGFW

Version: 7.0.1, 7.1.0

Формат значений опций соответствует [RFC 2132](#).

Наименование	Описание
1	Маска подсети, из которой был получен адрес.
2	Разница во времени в подсети клиента относительно UTC (указывается в секундах).
3	Список IP-адресов доступных шлюзов.
6	Список DNS-серверов.
7	Список лог-серверов (MIT-LCS UDP).
9	Список LPR-серверов (RFC 1179).
13	Размер загрузочного образа для клиентов.
15	Имя домена.
16	Swap-сервер.
17	Путь корневого каталога для клиента.
18	Путь расширений BOOTP.
19	Применение пересылки IP-датаграмм.
20	Использование маршрутизации удаленного источника.
21	Политика фильтрации IP-адресов.
22	Максимальный размер датаграммы.
23	Значение TTL для IP по умолчанию.
26	Значение MTU для данного интерфейса.
27	Признак, что все подсети используют текущую конфигурацию MTU.
31	Определение использования сообщений ICMP для обнаружения маршрутизаторов.
32	Адрес, который используется для обращения к маршрутизатору.
33	Статичный список маршрутизации; состоит из пар «адрес назначения» — «адрес роутера».
34	Использование концевиков (trailers) при запросах ARP.
35	Тайм-аут кэш-памяти ARP.

Наименование	Описание
36	Необходимость использования инкапсуляции данных Ethernet.
37	Значение TTL для TCP-пакетов.
38	Интервал отправки контрольных пакетов TCP (TCP keep-alive).
40	Домен NIS.
41	Список серверов NIS.
42	Список серверов времени NTP.
44	Список IP-адресов серверов NetBIOS.
45	Список IP-адресов серверов рассылки датаграмм NetBIOS.
46	Тип узла NetBIOS.
47	Область NetBIOS.
48	IP-адреса серверов шрифтов X Windows (X Window System Font).
49	Диспетчер дисплея X Windows.
58	Время T1 - интервал времени, в течение которого клиент должен отправить запрос на обновление IP-адреса.
59	Время T2 - интервал времени (в секундах), в течение которого клиент должен отправить запрос на повторное связывание.
60	Опция используется клиентом DHCP для указания поставщика.
64	Имя домена NIS+.
65	Список серверов NIS+.
66	Имя сервера TFTP.
67	Название загрузочного файла.
68	Адреса домашних агентов (Mobile IP Home Agent).
69	Список серверов SMTP.
70	Список серверов POP3.
71	Список серверов NNTP.
74	Список серверов IRC.
77	Класс пользователя.

Наименование	Описание
80	Опция позволяет получать сетевые настройки от DHCP-сервера посредством быстрого обмена двумя сообщениями вместо стандартных четырех между Requesting Router (RR) и Delegating Router (DR).
93	Архитектура системы клиента DHCP.
94	Идентификатор сетевого интерфейса клиента DHCP.
97	Идентификатор клиента на основе UUID/GUID.
119	Список поиска DNS.
120	Список серверов SIP.
121	Список бесклассовых статических маршрутов.
125	Указание информации о поставщике.
255	Конец списка опций; обязательно должен присутствовать последним.

Требования к сетевому окружению

Documentation: ☒

Product: NGFW

Version: 7.0.1

Сервис	Протокол	Порт	Исходящий/Входящий	Функция
Веб-консоль	TCP	8001	Входящий (до веб-консоли UserGate NGFW)	Доступ к веб-интерфейсу управления устройством.
CLI по SSH	TCP	2200	Входящий (к CLI по SSH)	Доступ к интерфейсу командной строки (CLI) UserGate по протоколу SSH.
XML-RPC	TCP	4040	Входящий (к UserGate по API)	Управление устройством UserGate по API.
Удалённый помощник	TCP	22	Исходящий (до серверов технической поддержки)	Удалённый доступ к серверам технической поддержки. Доступ к серверам: 93.91.171.46; 178.154.221.222; - ra.entensys.com.
NTP	UDP	123	Исходящий (до сервера точного времени)/Входящий (от клиентов до сервера UserGate, если он используется в качестве сервера точного времени)	Синхронизация времени.
DNS	TCP/UDP	53	Входящий (от клиентов к серверу UserGate, если он выступает в качестве DNS-сервера)	Сервис получения информации (IP-адрес) о доменах.
	UDP	53	Исходящий (до серверов DNS)	
Регистрация сервера UserGate	TCP	443	Исходящий (до сервера регистрации)	Регистрация продуктов UserGate: доступ до сервера reg2.usergate.com.
Обновление ПО и библиотек	TCP	443	Исходящий (до серверов обновления)	Обновление программного обеспечения и элементов библиотек: доступ до сервера updates.usergate.com.
Репликация настроек	TCP	4369	Входящий (с первого узла кластера на второй и последующие узлы)	Сервис, необходимый для работы кластера конфигурации. Установка управляющего соединения.
		9000-9100	Входящий (приём конфигурации от первого узла кластера)	Передача информации об изменении конфигурации кластера (реплика настроек)
Связь с UserGate	TCP	9712	Исходящий (от UG NGFW до UGMC)	Первоначальная установка связи и обмен ключами шифрования с сервером UserGate Management Center.

Management Center Сервис	Протокол	Порт	Исходящий/Входящий	Функция
		2022	Исходящий (от UG NGFW до UGMC)	Построение SSH-туннеля для обмена данными с помощью полученных ключей.
Связь с UserGate Log Analyzer	TCP	9713	Входящий (от LogAn к UG NGFW)	Первоначальная установка связи и обмен ключами шифрования с сервером UserGate Log Analyzer.
		2023	Входящий (от LogAn к UG NGFW)	Построение SSH-туннеля для обмена данными с помощью полученных ключей.
	TCP	Для версий 6.1.x: 1269 (передача данных на LogAn 6.1.x), 22699 (передача данных на LogAn 7.x.x) Для версий 7.0.x: 22699 (передача данных на LogAn 6.1.x), 22711 (передача данных на LogAn 7.x.x, с использованием SSL)	Исходящий (от UG NGFW к LogAn)	Передача журналов и телеметрии на сервер LogAn.
Подключение конечных устройств с установленным ПО UserGate Client (доступно начиная с версии 7.1.0)	TCP	4045	Входящий (от конечного устройства на UG NGFW)	Подключение конечных устройств и приём телеметрии для проверки комплаенса.
LDAP	TCP	389, 636	Исходящий (на LDAP-коннектор)	Выполнение запросов LDAP (389 - для LDAP и 636 - для LDAP over SSL).
Captive-портал и страница блокировки	TCP	80, 443, 8002	Входящий (от браузера клиента на UG NGFW)	Отображение страницы авторизации Captive-портала и страницы блокировки.
		8043		При активации опции "HTTPS для страницы аутентификации".
Kerberos	TCP/UDP	88	Исходящий (на сервер аутентификации Kerberos)	Аутентификация пользователей по протоколу Kerberos.
NTLM	TCP	445	Исходящий (на сервер аутентификации NTLM)	Аутентификация пользователей по протоколу NTLM.
RADIUS	UDP	1812	Исходящий (на сервер аутентификации RADIUS)	Аутентификация пользователей по протоколу RADIUS.
TACACS+	TCP	49	Исходящий (на сервер аутентификации TACACS+)	Аутентификация пользователей по протоколу TACACS+.
Агент терминального сервиса	UDP	1812, 1813	Входящий (от агента на UG NGFW)	Доступ к серверу UserGate, необходимый для работы терминального агента.
Агент аутентификации для Windows	UDP	1812, 1813	Входящий (от агента на UG NGFW)	Доступ к серверу UserGate, необходимый для работы агента аутентификации доменных пользователей, работающих на ОС Windows.

Сервис	Протокол	Порт	Исходящий/Входящий	Функция
Прокси-агент	UDP	8090	Входящий (от агента на UG NGFW)	Доступ к серверу UserGate, необходимый для работы прокси-агента, предоставляющего доступ в Интернет пользователям, работающим на ОС Windows.
SNMP	UDP	161	Входящий (до UserGate)	Доступ к серверу UserGate по протоколу SNMP.
SMTP	TCP	25	Исходящий (до почтового сервера)	Отправка уведомлений на электронную почту.
ICAP	TCP	1344	Исходящий (до серверов ICAP)	Сервис работы с серверами ICAP.
DHCP	UDP	67, 68	Исходящий (запрос на получение адреса от UserGate на сервер DHCP)/Входящий (UserGate выступает в качестве DHCP-сервера)	Сервис службы DHCP.
BGP	TCP	179	Исходящий (передача информации соседним BGP-маршрутизаторам)/Входящий (получение информации от соседних BGP-маршрутизаторов)	Сервис динамической маршрутизации BGP.
OSPF	89/OSPF		Исходящий (передача информации соседним OSPF-маршрутизаторам /Входящий (получение информации от соседних OSPF-маршрутизаторов)	Сервис динамической маршрутизации OSPF.
RIP	UDP	520	Исходящий (распространение соседним маршрутизаторам RIP-маршрутов)/Входящий (получение от соседних маршрутизаторов RIP-маршрутов)	Сервис динамической маршрутизации RIP.
FTP (экспорт журналов)	TCP	21	Исходящий (до сервера FTP)	Экспорт журналов на сервер FTP.
SSH (экспорт журналов)	TCP	22	Исходящий (до сервера SSH)	Экспорт журналов на сервер SSH.
Syslog (экспорт журналов)	TCP/UDP	514	Исходящий (до сервера Syslog)	Экспорт журналов на сервер Syslog.

