

Table of Contents

Table of Contents	1
Настройки раздела Пользователи и устройства	2
Настройка серверов аутентификации	3
Настройка профилей аутентификации	7

Настройка серверов аутентификации

Product: WAF
Version: 7.7.x

Раздел Серверы аутентификации позволяет произвести настройку LDAP-коннектора, серверов RADIUS, TACACS+, NTLM, SAML IDP. Настройка серверов аутентификации производится на уровне **users auth-server** и будет рассмотрена далее в соответствующих разделах.

Настройка LDAP-коннектора

Настройка LDAP-коннектора производится на уровне **users auth-server ldap**.

Для создания LDAP-коннектора используется команда:

```
Admin@nodename# create users auth-server ldap <parameter>
```

Далее необходимо указать следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Имя LDAP-коннектора.
enabled	Включение/отключение сервера аутентификации.
description	Описание LDAP-коннектора.
ssl	Определяет: on — использование SSL-соединения для подключения к LDAP-серверу. off — подключение к LDAP-серверу без использования SSL-соединения.
address	IP-адрес контроллера или название домена LDAP.
bind-dn	Имя пользователя, которое будет использоваться для подключения к серверу; указывается в формате DOMAIN\username или username @domain. Пользователь должен быть заведён в домене.
password	Пароль пользователя для подключения к домену.
cache-ttl	Время жизни записей LDAP-кэша. (Опция доступна начиная с релиза UGOS 7.1.3).
domains	Список доменов, которые обслуживаются указанным контроллером домена.
search-roots	Список путей в сервере LDAP, начиная с которых система будет осуществлять поиск пользователей и групп. Необходимо указывать полное имя, например, <i>ou=Office,dc=example,dc=com</i> . Если пути поиска не указаны, то поиск производится по всему каталогу, начиная от корня.

Для редактирования информации о существующем LDAP-коннекторе используется команда:

```
Admin@nodename# set users auth-server ldap <ldap-server-name> <parameter>
```

Параметры, доступные для обновления, аналогичны параметрам создания LDAP-коннектора.

Команда для отображения информации о LDAP-коннекторе:

```
Admin@nodename# show users auth-server ldap <ldap-server-name>
```

Примеры команд создания и редактирования LDAP-коннектора:

```
Admin@nodename# create users auth-server ldap name "New LDAP connector" ssl on address 10.10.0.10 bind-dn ug@testd.local password 12345 domains [ testd.local ] search-roots [ dc=testd,dc=local ] enabled on
Admin@nodename# show users auth-server ldap "New LDAP connector"
```

```
name      : New LDAP connector
enabled   : on
ssl       : on
address   : 10.10.0.10
bind-dn   : ug@testd.local
domains   : testd.local
search-roots : dc=testd,dc=local
keytab_exists : off
Admin@nodename# set users auth-server ldap "New LDAP connector" description "New LDAP connector description"
Admin@nodename# show users auth-server ldap "New LDAP connector"
```

```
name      : New LDAP connector
description : New LDAP connector description
enabled   : on
ssl       : on
address   : 10.10.0.10
bind-dn   : ug@testd.local
domains   : testd.local
search-roots : dc=testd,dc=local
keytab_exists : off
```

Для удаления LDAP-коннектора используется команда:

```
Admin@nodename# delete users auth-server ldap <ldap-server-name> <parameter>
```

Также возможно удаления отдельных параметров LDAP-коннектора. Для удаления доступны следующие параметры:

- domains.**
- search-roots.**

Настройка RADIUS-сервера

Настройка RADIUS-сервера производится на уровне **users auth-server radius**.

Для создания сервера аутентификации RADIUS используется команда со следующей структурой:

```
Admin@nodename# create users auth-server radius <parameter>
```

Далее необходимо указать следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Имя RADIUS-сервера.
enabled	Включение/отключение сервера аутентификации.
description	Описание сервера аутентификации.
secret	Общий ключ, используемый протоколом RADIUS для аутентификации.
addresses	IP-адрес и UDP-порт, на котором сервер RADIUS слушает запросы (по умолчанию порт 1812); указывается в формате <ip:port>.

Команда для обновления информации о сервере RADIUS:

```
Admin@nodename# set users auth-server radius <radius-server-name> <parameter>
```

Параметры, которые могут быть обновлены, соответствуют параметрам, указание которых возможно при создании сервера аутентификации.

Команда для отображения информации о RADIUS-сервере:

```
Admin@nodename# show users auth-server radius <radius-server-name>
```

Примеры команд создания и редактирования RADIUS-сервера:

```
Admin@nodename# create users auth-server radius name "New RADIUS server" addresses [ 10.10.0.9:1812 ] secret 12345 enabled on
Admin@nodename# show users auth-server radius "New RADIUS server"

name      : New RADIUS server
enabled   : on
addresses :
  host    : 10.10.0.9
  port    : 1812
Admin@nodename# set users auth-server radius "New RADIUS server" description "New RADIUS server description"
Admin@nodename# show users auth-server radius "New RADIUS server"
```

```
name      : New RADIUS server
description : New RADIUS server description
enabled   : on
addresses :
  host    : 10.10.0.9
  port    : 1812
```

Для удаления сервера:

```
Admin@nodename# delete users auth-server radius <radius-server-name> <parameter>
```

Также возможно удаления отдельных параметров RADIUS-сервера. Для удаления доступны следующие параметры:

- **addresses.**

Настройка сервера TACACS+

Настройка сервера TACACS+ производится на уровне **users auth-server tacacs**.

Для создания сервера аутентификации TACACS+ используется команда со следующей структурой:

```
Admin@nodename# create users auth-server tacacs <parameter>
```

Далее необходимо указать следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Имя сервера TACACS+.
enabled	Включение/отключение сервера.
description	Описание сервера аутентификации.
secret	Общий ключ, используемый протоколом TACACS+ для аутентификации.
address	IP-адрес сервера TACACS+.
port	UDP-порт, на котором сервер TACACS+ слушает запросы на аутентификацию. По умолчанию это порт UDP 1812.
single-connection	Использовать одно TCP-соединение для работы с сервером TACACS+.
timeout	Время ожидания сервера TACACS+ для получения аутентификации. По умолчанию 4 секунды.

Команда для редактирования информации о сервере TACACS+:

```
Admin@nodename# set users auth-server tacacs <tacacs-server-name> <parameter>
```

Параметры, которые могут быть обновлены, соответствуют параметрам, указание которых возможно при создании сервера аутентификации.

Команда для отображения информации о сервере TACACS+:

```
Admin@nodename# show users auth-server tacacs <tacacs-server-name>
```

Примеры команд для создания и редактирования сервера TACACS+:

```
Admin@nodename# create users auth-server tacacs address 10.10.0.11 name "New TACACS+ server" port 1812 secret 12345 enabled on
Admin@nodename# show users auth-server tacacs "New TACACS+ server"

name      : New TACACS+ server
enabled   : on
address   : 10.10.0.11
port      : 1812
single-connection : off
timeout   : 4
Admin@nodename# set users auth-server tacacs "New TACACS+ server" description "New TACACS+ server description"
```

```
Admin@nodename# show users auth-server tacacs "New TACACS+ server"
```

```
name      : New TACACS+ server
description : New TACACS+ server description
enabled   : on
address   : 10.10.0.11
port      : 1812
single-connection : off
timeout   : 4
```

Для удаления сервера:

```
Admin@nodename# delete users auth-server tacacs <tacacs-server-name>
```

Настройка сервера NTLM

Настройка сервера NTLM производится на уровне **users auth-server ntlm**.

Для создания сервера аутентификации NTLM используется команда со следующей структурой:

```
Admin@nodename# create users auth-server ntlm <parameter>
```

Далее необходимо указать следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Имя NTLM-сервера.
enabled	Включение/отключение сервера аутентификации.
description	Описание сервера аутентификации.
domain	IP-адрес или доменное имя сервера NLM.

Команда для обновления информации о NTLM-сервере:

```
Admin@nodename# set users auth-server ntlm <ntlm-server-name> <parameter>
```

Команда для отображения информации о сервере NTLM:

```
Admin@nodename# show users auth-server ntlm <ntlm-server-name>
```

Параметры, которые могут быть обновлены, аналогичны с параметрами команды создания сервера аутентификации.

Примеры команд для создания и редактирования сервера NTLM:

```
Admin@nodename# create users auth-server ntlm name "New NTLM server" domain 10.10.0.12 enabled on
Admin@nodename# show users auth-server ntlm "New NTLM server"
```

```
name      : New NTLM server
enabled   : on
domain    : 10.10.0.12
```

```
Admin@nodename# set users auth-server ntlm "New NTLM server" description "New NTLM server description"
Admin@nodename# show users auth-server ntlm "New NTLM server"
```

```
name      : New NTLM server
description : New NTLM server description
enabled   : on
domain    : 10.10.0.12
```

Для удаления сервера:

```
Admin@nodename# delete users auth-servers ntlm <ntlm-server-name>
```

Настройка сервера SAML IDP

Настройка сервера SAML IDP производится на уровне **users auth-server saml-idp**.

Для создания сервера аутентификации SAML IDP используется следующая команда:

```
Admin@nodename# create users auth-server saml-idp <parameter>
```

Далее необходимо указать следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Название сервера SAML IDP.
enabled	Включение/отключение сервера аутентификации.
description	Описание сервера аутентификации.
metadata-url	URL на сервере SAML IDP, где можно скачать xml-файл с корректной конфигурацией для сервис-провайдера (клиента) SAML.
certificate	Сертификат, который будет использован в SAML-клиенте.
sso-url	URL, используемая в сервере SAML IDP в качестве единой точки входа. Смотрите документацию на используемый у вас сервер SAML IDP для более детальной информации.
sso-binding	Метод, используемый для работы с единой точкой входа SSO. Возможны варианты POST и Redirect. Смотрите документацию на используемый у вас сервер SAML IDP для более детальной информации.
slo-url	URL, используемый в сервере SAML IDP в качестве единой точки выхода. Смотрите документацию на используемый у вас сервер SAML IDP для более детальной информации.
slo-binding	Метод, используемый для работы с единой точкой выхода SSO. Возможны варианты POST и Redirect. Смотрите документацию на используемый у вас сервер SAML IDP для более детальной информации.

Команда для обновления информации о сервере SAML IDP:

```
Admin@nodename# set users auth-server saml-idp <saml-idp-server-name> <parameter>
```

Параметры, которые могут быть обновлены, аналогичны с параметрами команды создания сервера аутентификации.

Команда для отображения информации о сервере SAML IDP:

```
Admin@nodename# show users auth-server saml-idp <saml-idp-server-name>
```

Примеры команд для создания и редактирования сервера SAML IDP:

```
Admin@nodename# create users auth-server saml-idp name "New SAML IDP server" slo-url http://logout.example.org sso-url http://login.example.org enabled on
```

```
Admin@nodename# show users auth-server saml-idp "New SAML IDP server"
```

```
name      : New SAML IDP server
enabled   : on
certificate : Unused
sso-url    : http://login.example.org
sso-binding : post
slo-url    : http://logout.example.org
slo-binding : post
Admin@nodename# set users auth-server saml-idp "New SAML IDP server" description "New SAML IDP server description"
Admin@nodename# show users auth-server saml-idp "New SAML IDP server"
```

```
name      : New SAML IDP server
description : New SAML IDP server description
enabled   : on
certificate : Unused
sso-url    : http://login.example.org
sso-binding : post
slo-url    : http://logout.example.org
slo-binding : post
```

Для удаления сервера:

```
Admin@nodename# delete users auth-servers saml-idp <saml-idp-server-name>
```

Настройка профилей аутентификации

Product: WAF
Version: 7.7.x
Technology: Identification and Authentication

Настройка профилей аутентификации производится на уровне **users auth-profile**.

Для создания профиля аутентификации используется следующая команда:

Admin@nodename# create users auth-profile <parameter>

Далее необходимо указать следующие параметры:

Параметр	Описание
name	Название профиля MFA.
description	Описание профиля MFA.
idle-time	Время бездействия до отключения; указывается в секундах. Через указанный промежуток времени при отсутствии активности пользователь перейдёт в статус Unknown user.
expiration-time	Время жизни авторизованного пользователя; указывается в секундах. Через указанный промежуток времени пользователь перейдёт в статус Unknown user; необходима повторная авторизация пользователя на Captive-портале.
max-attempts	Число неудачных попыток авторизации через Captive-портал до блокировки учётной записи пользователя.
lockout-time	Время, на которое блокируется учетная запись пользователя при достижении указанного числа неудачных попыток авторизации; указывается в секундах.
auth-methods	Метод аутентификации: • local-user-auth: аутентификация по базе данных локально заведенных пользователей. • policy-accept: не требуется аутентификация, но, прежде чем получить доступ в интернет, пользователь должен согласиться с политикой использования сети; применяется совместно с профилем Captive-портала, в котором используется страница авторизации Captive portal policy. • http-basic: аутентификация с помощью метода HTTP Basic. • ldap: аутентификация с использованием LDAP-коннектора. • radius: аутентификация с использованием RADIUS-сервера. • ntlm: аутентификация с использованием NTLM-сервера. • saml-idp: аутентификация с использованием сервера SAML IDP.

Команда для редактирования настроек профилей аутентификации:

Admin@nodename# set users auth-profile <auth-profile-name> <parameter>

Для обновления доступен список параметров, аналогичный списку параметров команды **create**.

Пример создания и редактирования профиля аутентификации пользователя:

Admin@nodename# create users auth-profile name "New LDAP auth profile" auth-methods ldap ["New LDAP connector"]
Admin@nodename# show users auth-profile "New LDAP auth profile"

name : New LDAP auth profile
max-attempts : 5
idle-time : 900
expiration-time : 86400
lockout-time : 300
mfa : none
auth-methods :
 http-basic : off
 local-user-auth : off
 policy-accept : off
 ldap : New LDAP connector

Admin@nodename# set users auth-profile "New LDAP auth profile" description "New LDAP auth profile description"
Admin@nodename# show users auth-profile "New LDAP auth profile"

name : New LDAP auth profile
description : New LDAP auth profile description
max-attempts : 5
idle-time : 900
expiration-time : 86400
lockout-time : 300
mfa : none
auth-methods :
 http-basic : off
 local-user-auth : off
 policy-accept : off
 ldap : New LDAP connector

Через интерфейс командной строки возможно удаления всего профиля или отдельных способов аутентификации, заданных в профиле. Для этого используются следующие команды.

Для удаления профиля аутентификации:

Admin@nodename# delete users auth-profile <auth-profile-name>

Для удаления методов аутентификации, заданных в профиле, необходимо указать метод аутентификации (доступные методы авторизации перечислены в таблице выше):

Admin@nodename# delete users auth-profile <auth-profile-name> auth-methods <auth-metod>

