



SERVERware 4.8

RELEASE NOTE

bicom
SYSTEMS

INDICE

<u>1</u>	Indirizzamento IPv6
<u>1</u>	Indirizzamento IPv6 per gli Host
<u>4</u>	Networking
<u>5</u>	Indirizzamento IPv6 per le VPS
<u>6</u>	Geo-Ridondanza e IPv6
<u>6</u>	Risoluzione DNS
<u>6</u>	sipPROT e IPv6
<u>8</u>	Internazionalizzazione dell'interfaccia GUI di SERVERware
<u>10</u>	Record DNS CNAME per le VPS
<u>11</u>	Persistenza della Zona DNS Secondaria
<u>11</u>	Documentazione API
<u>14</u>	Documentazione API per sipPROT

Indirizzamento IPv6

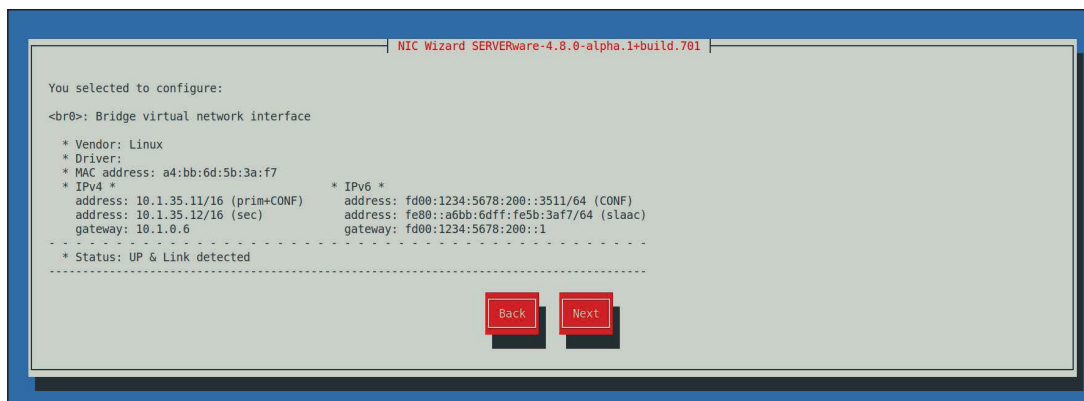
Per contrastare l'esaurimento degli indirizzi IPv4 e i problemi correlati causati dalla traduzione degli indirizzi per il traffico SIP, SERVERware supporta ora l'indirizzamento IPv6 per tutti i suoi elementi core.

Questo significa che gli amministratori potranno assegnare indirizzi IPv6 a host e VPS, utilizzare indirizzi IPv6 come indirizzi alternativi per GR, assegnare e risolvere record AAAA e consentire a sipPROT di rilevare e bloccare attacchi provenienti da indirizzi IPv6.

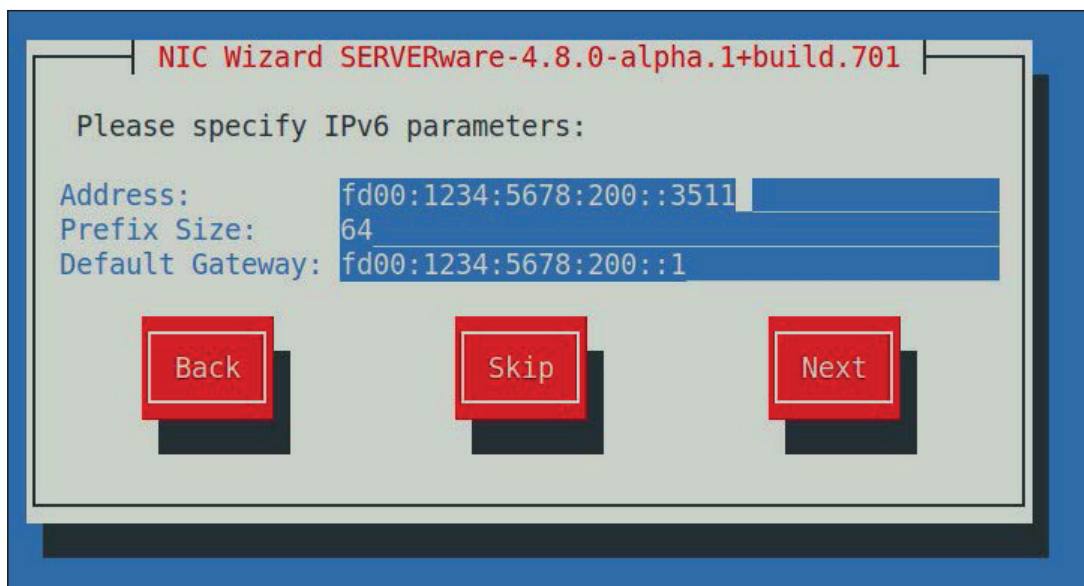
Al momento è possibile assegnare solo indirizzi IPv6 statici.

Indirizzamento IPv6 per gli Host

SERVERware supporta la configurazione di rete dual stack, il che significa che le interfacce degli host possono avere assegnati sia indirizzi IPv4 che IPv6.



La procedura guidata di rete supporta l'assegnazione di indirizzi IPv6 statici agli host e delle relative informazioni di rete, inclusi i prefissi di sottorete e gli indirizzi gateway.



La schermata di configurazione del server DNS è stata separata in una sezione dedicata all'interno della procedura guidata di configurazione di rete.



SERVERware esegue automaticamente controlli di conflitto per prevenire conflitti IP nel caso in cui l'indirizzo IPv6 assegnato sia già in uso nella rete.

Una volta inserite le informazioni necessarie, la procedura guidata di configurazione di rete mostrerà una panoramica di tutti gli indirizzi, sottoreti, ecc. prima di finalizzare i file di configurazione di rete.

br0: Bridge virtual network interface

You specified following configuration:

IP: 10.1.35.11
fd00:1234:5678:200::3511/64
Netmask: 255.255.0.0
Broadcast: 10.1.255.255
Gateway: 10.1.0.6
fd00:1234:5678:200::1
GW Metric: 1
DNSs: 10.1.2.70
8.8.8.8
1.1.1.1

Rules:

Choose Finish to apply your configuration or Back to change.

Back

Finish

Networking

La sezione Networking nell'interfaccia utente di SERVERware ora contiene una nuova scheda per l'aggiunta di sottoreti IPv6.

Edit Subnet

Name:

Type:

Use this subnet for VPS Networking

Bridge:

IPv4 | IPv6 **BETA**

Routing prefix:

Prefix length:

Gateway:

Una volta aggiunti qui, sia gli indirizzi IPv4 che quelli IPv6 saranno disponibili durante la riserva dello spazio di indirizzamento per le risorse di Partizione e la configurazione delle interfacce di rete delle VPS.

Nota: il tag beta è stato aggiunto per informare gli utenti di SERVERware che questa funzionalità è sperimentale.

Settings / Networking

Logical Subnets DNS

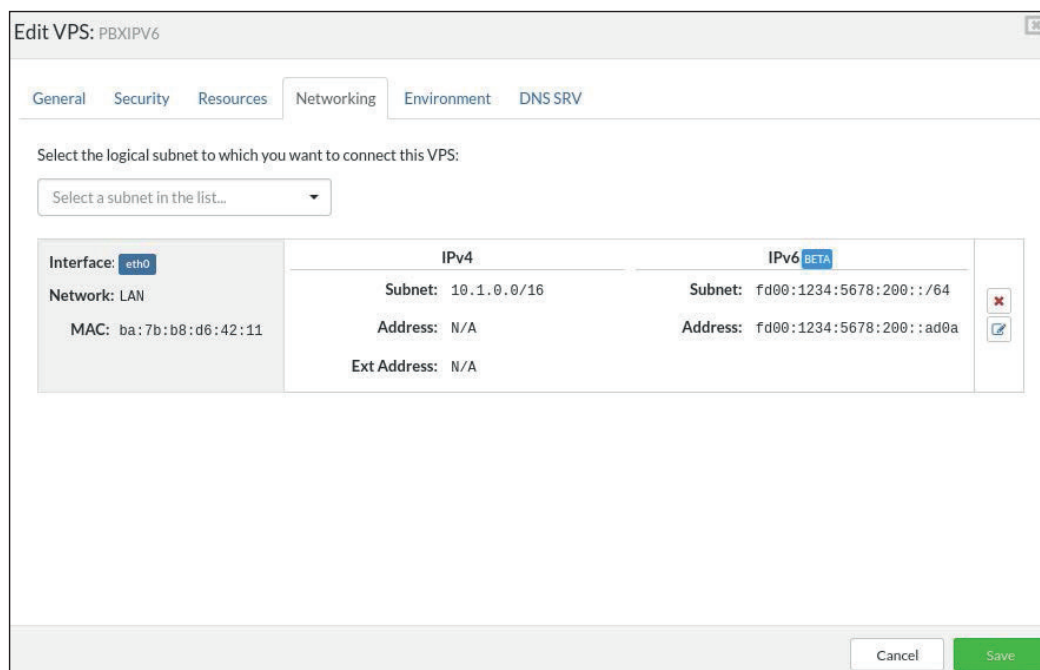
Logical Subnets

Subnet	Type	Address	Gateway	IP Pool	Public Net	
IPv4 LAN	MIXED	10.1.0.0/16 fc00::/64	10.1.0.6 fc00::1	Enabled	N/A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IPv4 RAN	MIRROR	192.168.2.0/24	N/A	Disabled	N/A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IPv4 IPv6 virtnet	VIRTNET	15.15.15.0/16 fd00:8e17:3ee1:c65a::/64	15.15.15.1 fd00:8e17:3ee1:c65a::1	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Indirizzamento IPv6 per le VPS

Nella scheda Rete all'interno della finestra di dialogo Crea VPS/Modifica VPS, gli amministratori potranno assegnare indirizzi IPv4 e IPv6.

Come nelle versioni precedenti di SERVERware, l'amministratore potrà scegliere la sottorete logica da connettere a una VPS, inclusa la nuova sottorete IPv6 aggiunta.

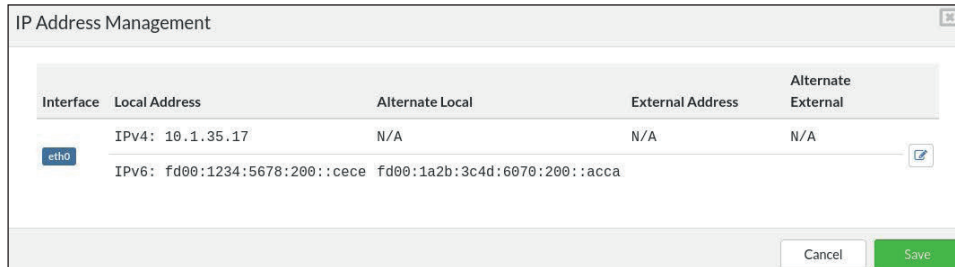


Quando viene aggiunto un indirizzo, SERVERware convaliderà automaticamente le sottoreti IPv4 e IPv6 inserite per assicurarsi che gli IP appartengano alla sottorete selezionata.

Geo-Ridondanza e IPv6

Gli amministratori possono configurare le VPS affinché abbiano sia IPv4 che IPv6 come indirizzi IP alternativi nelle impostazioni di Geo-Ridondanza.

In questo modo, gli IP verranno aggiunti alle VPS sul sito geo-ridondante una volta che la VPS sarà presa in carico.



The screenshot shows a window titled "IP Address Management" with a table of IP configurations. The table has five columns: Interface, Local Address, Alternate Local, External Address, and Alternate External. The interface "eth0" is selected, and its configuration is shown below the table header.

Interface	Local Address	Alternate Local	External Address	Alternate External
	IPv4: 10.1.35.17	N/A	N/A	N/A
eth0	IPv6: fd00:1234:5678:200::cece	fd00:1a2b:3c4d:6070:200::acca		

Buttons for "Cancel" and "Save" are located at the bottom right of the window.

Risoluzione DNS

Il Controller di SERVERware gestisce le query DNS e supporta la risoluzione dei record AAAA per gli indirizzi IPv6.

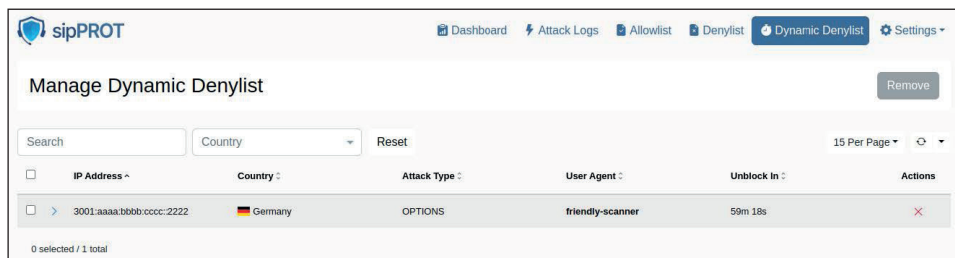
Nel caso in cui l'indirizzo cambi, il nuovo indirizzo IPv6 verrà propagato immediatamente.

6

sipPROT e IPv6

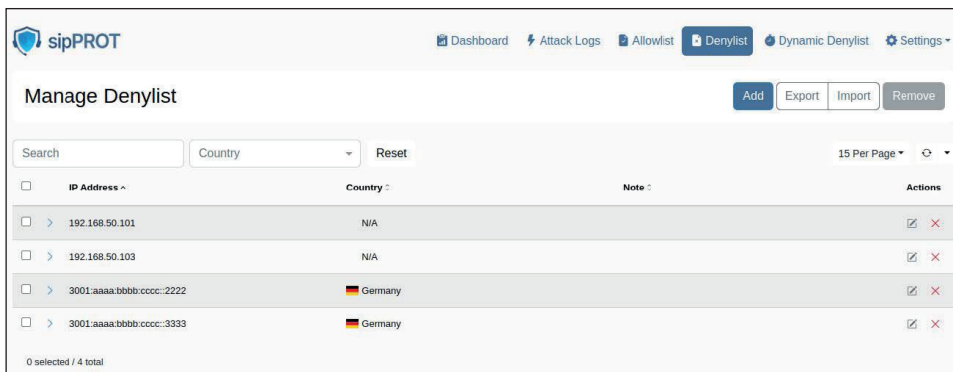
Per incrementare la sicurezza dei sistemi protetti da sipPROT, quest'ultimo è ora in grado di rilevare attacchi provenienti da indirizzi IPv6.

Questo si estende anche alla funzionalità di blocco dinamico, il che significa che sipPROT bloccherà temporaneamente, e poi in modo permanente, un indirizzo IPv6 in base alle impostazioni configurate.



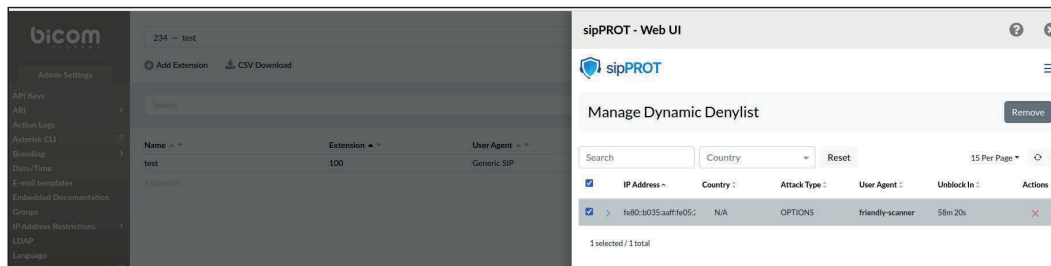
The screenshot shows the "Manage Dynamic Denylist" interface in the sipPROT dashboard. It includes a search bar, a "Country" dropdown menu, and a "Reset" button. Below the search bar is a table with columns for IP Address, Country, Attack Type, User Agent, Unblock In, and Actions. A single entry is visible: IP Address 3001:aaaa:bbbb:cccc:2222, Country Germany, Attack Type OPTIONS, User Agent friendly-scanner, and Unblock In 59m 18s. A "Remove" button is located at the top right of the table.

IP Address	Country	Attack Type	User Agent	Unblock In	Actions
3001:aaaa:bbbb:cccc:2222	Germany	OPTIONS	friendly-scanner	59m 18s	Remove



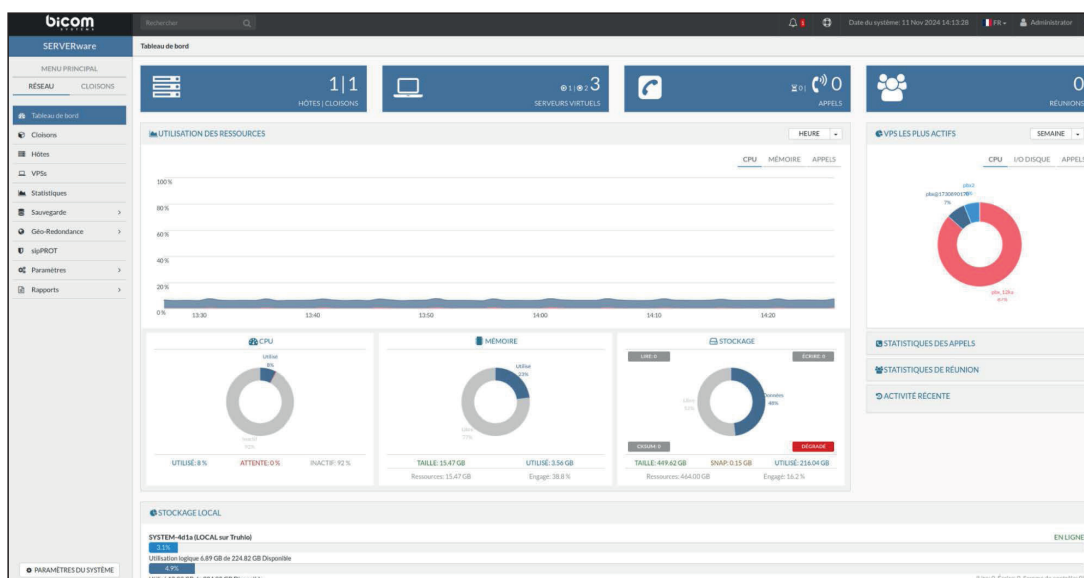
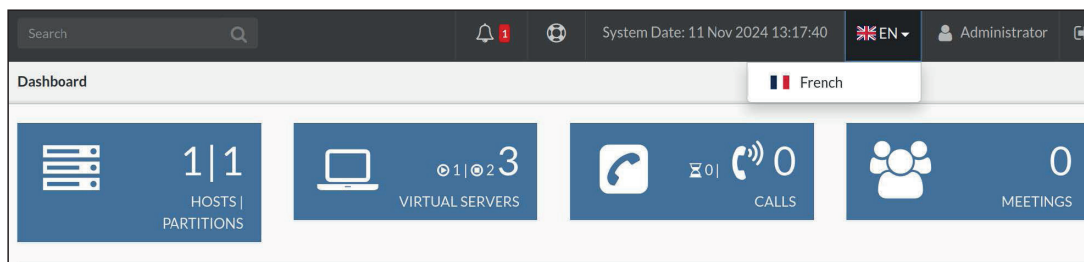
Tutti gli attacchi saranno registrati nei log degli attacchi.

Le modifiche si riflettono anche nella versione standalone di sipPROT.



Internazionalizzazione dell'interfaccia GUI di SERVERware

Con l'obiettivo di raggiungere un pubblico ancora più ampio, l'interfaccia utente di SERVERware può ora essere tradotta in altre lingue grazie all'integrazione con la piattaforma Weblate. Per cambiare la lingua dell'interfaccia utente, è sufficiente cliccare sull'icona della bandiera nella barra di navigazione e selezionare la lingua desiderata.



I messaggi di backend visualizzati a seguito dell'interazione dell'utente con l'interfaccia utente vengono anch'essi tradotti.

Questi messaggi comprendono notifiche di successo o di errore visibili in cima come popup.

Rechercher Date du système: 11 Nov 2024 14:19:12 FR Administrator

Serveurs privés virtuels ✔ Succès

Action d'arrêt du VPS 'pbx2' acceptée! Veuillez patienter ...

Créer un VPS
Modifier
Supprimer
Démarrer
Arrêter
Redémarrer

Nom	Adresse IP	État	CPU	Mémoire	Stockage	Appels	Disponibilité	Hôte
pbx		ARRÊTÉ	0.0%	0.0%	13.0%	0		Truhlo
pbx2	Non configuré	STOPPING	8.4%	0.2%	12.9%	0	0:00	Truhlo
pbx_12ka	Non configuré	EN COURS	1.9%	20.3%	14.1%	0	5 jours, 2:51	Truhlo

Tuttavia, per garantire un troubleshooting più rapido e semplice, che potrebbe richiedere l'assistenza dei nostri team di Supporto e Sviluppo, i log di sistema rimarranno in inglese.

SERVERware Rapports Journaux du système

Nov 10 14:00 - Nov 11 14:5 Selectionner un niveau de gravité Selectionner un hôte Selectionner un module

Date/Heure	Hôte	Module	Gravité	Message
Nov 11, 2024 14:32:52	CONTROLLER	swmgr	INFO	Saga '52215120c716480d3b8761015087c7' for the command 'sw.cmd.vps.stop' has finished
Nov 11, 2024 14:32:52	Truhlo	connector	INFO	VPS 'pbx2' stopped successfully
Nov 11, 2024 14:32:47	CONTROLLER	swmgr	INFO	Start the saga '52215120c716480d3b8761015087c7' for the command 'sw.cmd.vps.stop'
Nov 11, 2024 14:32:47	CONTROLLER	swmgr	INFO	Handling the 'sw.cmd.vps.stop' command with the saga. (SAJID: 52215120c716480d3b8761015087c7)
Nov 11, 2024 14:32:47	CONTROLLER	api	INFO	Stopping VPS 'pbx2'
Nov 11, 2024 14:32:42	CONTROLLER	swmgr	INFO	Saga '16a9f064e421410bb64c8e1d13de4f5b' for the command 'sw.cmd.vps.start' has finished
Nov 11, 2024 14:32:43	Truhlo	connector	INFO	VPS 'pbx2' started successfully
Nov 11, 2024 14:32:42	CONTROLLER	connector	INFO	Loading VPSs on host: 'Truhlo'
Nov 11, 2024 14:32:41	CONTROLLER	connector	WARNING	Status update from host 'Truhlo' did not arrive in time
Nov 11, 2024 14:32:35	CONTROLLER	swmgr	INFO	Start the saga '16a9f064e421410bb64c8e1d13de4f5b' for the command 'sw.cmd.vps.start'
Nov 11, 2024 14:32:35	CONTROLLER	swmgr	INFO	Handling the 'sw.cmd.vps.start' command with the saga. (SAJID: 16a9f064e421410bb64c8e1d13de4f5b)
Nov 11, 2024 14:32:35	CONTROLLER	api	INFO	Starting VPS 'pbx2'
Nov 11, 2024 13:17:11	CONTROLLER	swauth	INFO	Administrator logged in from: 10.10.161
Nov 11, 2024 11:06:39	CONTROLLER	swauth	INFO	Session timed out for Administrator
Nov 11, 2024 09:27:10	CONTROLLER	swauth	INFO	Administrator logged in from: 10.10.16
Nov 11, 2024 09:27:08	CONTROLLER	api	ERROR	error finding/validating sessions: session not found
Nov 11, 2024 09:27:08	CONTROLLER	api	ERROR	error finding/validating sessions: session not found
Nov 11, 2024 09:27:07	CONTROLLER	swauth	INFO	API server (TLS) listening at: 127.0.0.1:8285
Nov 11, 2024 09:27:07	CONTROLLER	swauth	INFO	API server listening at: 127.0.0.1:8284
Nov 11, 2024 09:27:07	CONTROLLER	swauth	INFO	Starting gRPC Auth service on 127.0.0.1:8287...

122 journaux



Record DNS CNAME per le VPS

SERVERware supporta ora l'assegnazione e la risoluzione dei record CNAME per le VPS in esecuzione.

È possibile creare più record CNAME per una singola VPS, con diversi nomi DNS che saranno comunque risolti allo stesso indirizzo IP dal Controller di SERVERware.

La scheda DNS SRV esistente è stata ridisegnata per offrire un modo più chiaro e intuitivo di aggiungere record DNS a una VPS, con l'opzione di modificare i record esistenti.

10

Record Type	Host	Record	Actions
SRV		Service: _sip Protocol: _udp Priority: 1 Weight: 10 Port: 5060 Target: PBXware1.test-zone.com	 

CNAME Host: mt1 Target: PBXware1.test-zone.com

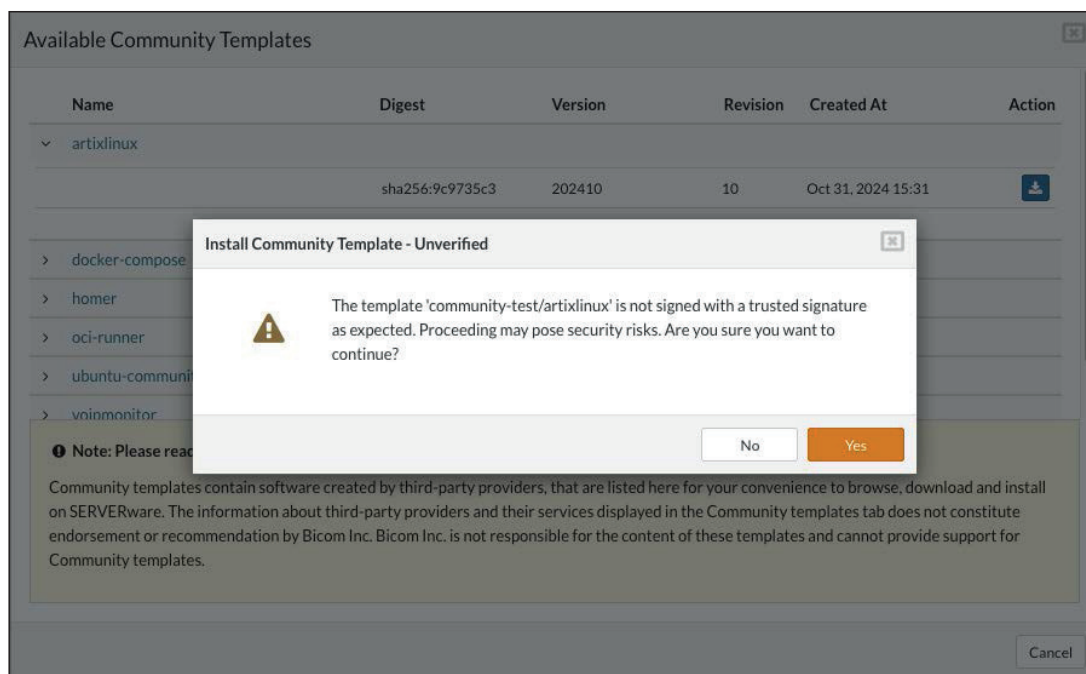
Persistenza della Zona DNS Secondaria

Per i siti SERVERware che dipendono dalla capacità del Controller di rispondere alle query DNS, le informazioni della zona DNS rimarranno raggiungibili anche nel caso in cui la zona DNS primaria non sia disponibile.

Le informazioni vengono memorizzate in un file presente sul sito configurato come zona DNS secondaria e risponderanno alle query DNS se la zona primaria è inattiva.

Modelli ufficiali e della community firmati

Tutti i modelli ufficiali e della community vengono ora firmati automaticamente con una chiave privata crittografata dopo essere stati creati e pubblicati nel registro ufficiale di Bicom Systems. SERVERware verificherà la firma al momento dell'installazione del modello e avviserà l'utente nel caso in cui il modello selezionato non sia firmato con la chiave appropriata o non sia firmato affatto.



Documentazione API

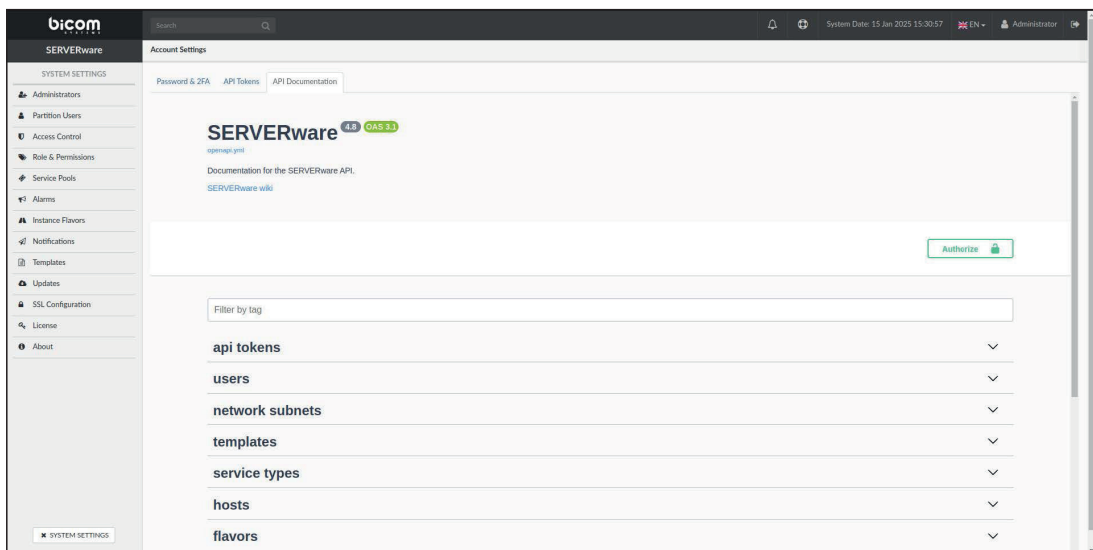
L'interfaccia utente di SERVERware contiene ora una documentazione dettagliata per le API, specificamente rivolta alla gestione delle VPS, permettendo agli sviluppatori di:

- eseguire operazioni di creazione, lettura, aggiornamento e cancellazione, consentendo di creare nuove VPS, avviare, fermare o riavviare una VPS, abilitare o disabilitare i backup per una VPS specifica e altro ancora;
- gestire le interfacce di rete assegnate a una VPS, le zone e i record DNS, le variabili d'ambiente OCI;
- estendere o ridurre il volume delle VPS;
- controllare gli snapshot.

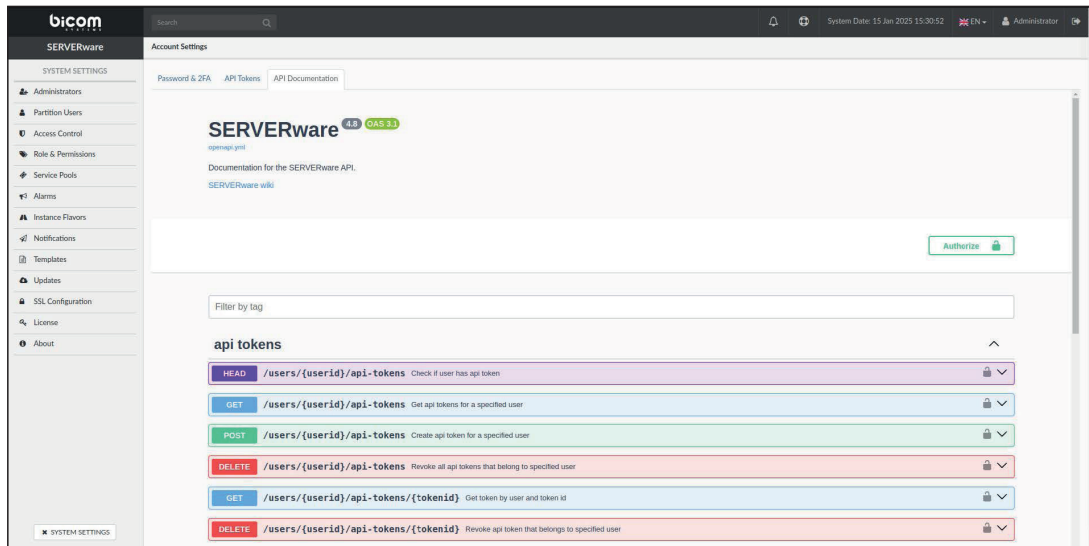
Considerando che il deploy di una nuova VPS è un'operazione che richiede il coordinamento di diversi altri componenti, la documentazione include anche le azioni eseguite su:

- host,
- tipi di sottoreti di rete,
- tipi di servizi,
- template,
- utenti,
- token API,
- flavor,
- partizioni.

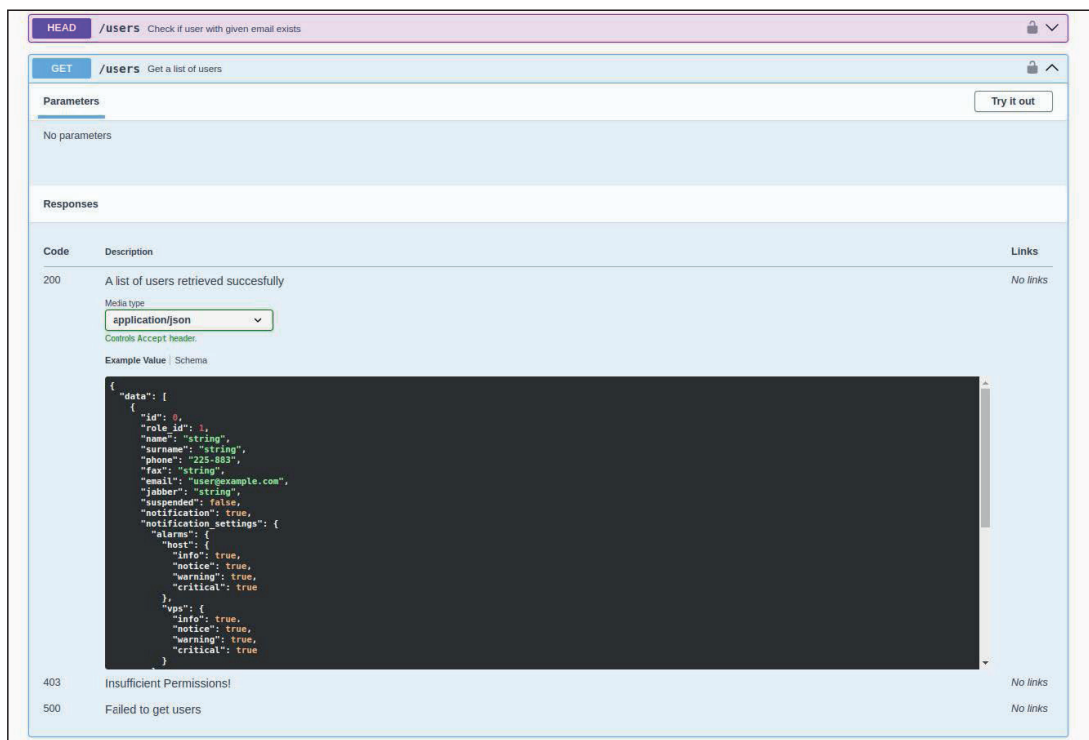
La documentazione API è disponibile nella scheda dedicata all'interno delle impostazioni dell'Account.



La documentazione API di SERVERware aderisce alla specifica OpenAPI ed è memorizzata nel formato YAML.

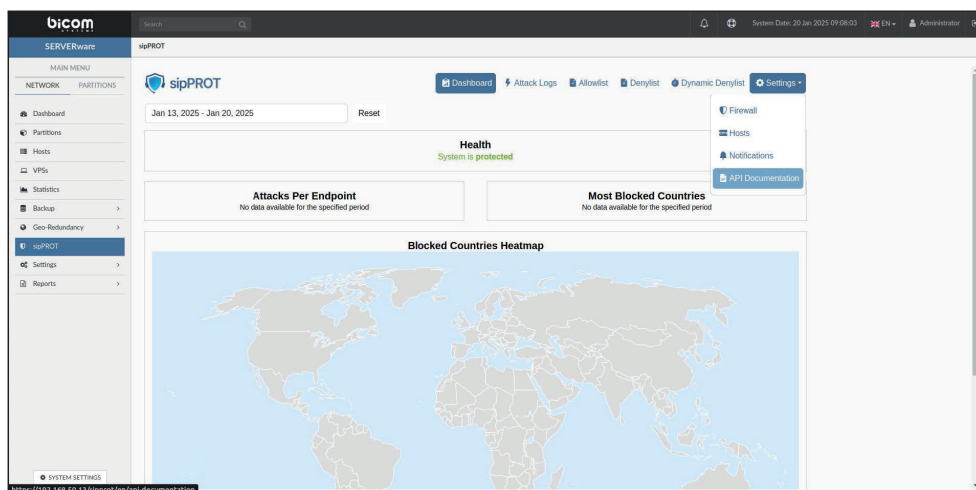


Ogni chiamata API può essere testata direttamente dall'interfaccia utente e include un esempio di output.

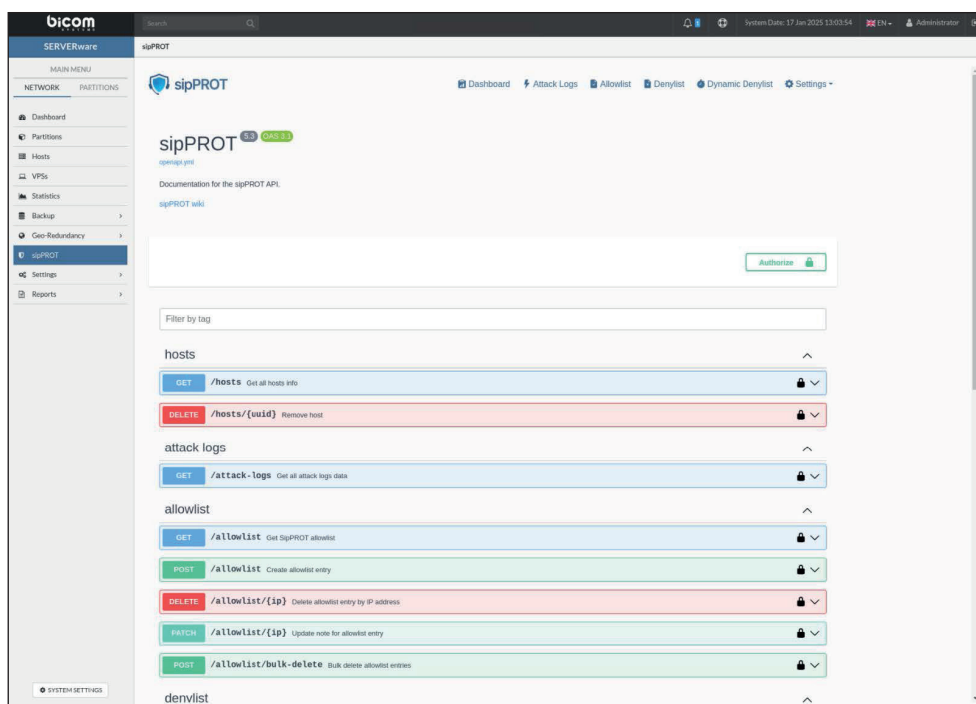


Documentazione API per sipPROT

La documentazione è stata ampliata per includere le API di sipPROT per la gestione delle liste di indirizzi IP. La documentazione è accessibile dal menu a tendina Impostazioni di sipPROT.



14 Gli sviluppatori potranno gestire e recuperare dati dalle liste di consentiti e bloccati, inclusa la denylist dinamica.



La documentazione include inoltre chiamate per recuperare dati dai Log degli Attacchi e dalla sezione *Hosts* di sipPROT.

Nota: la documentazione API per sipPROT Standalone sarà disponibile con il prossimo rilascio di sipPROT.



Firenze
info@bicomsystems.it
+39 0571 1661119

www.bicomsystems.it

