26/03/2024

Réalisation professionnelle

Procédure d'installation et configuration de CheckMK



EVIEUX Lucas BTS SIO SISR A2

Page **1** sur **8**

I. <u>Procédure d'installation et de configuration de</u> <u>CheckMK</u>

\approx PROCEDURE INSTALLATION ET CONFIGURATION DE CHECKMK

Réf : ASSURMER-PROC2024-0007

Version : 001

Date d'application : 14.02.2024

Page 3 sur 6

| Objet | DIFFUSION |
|--|-------------------|
| Cette procédure a pour objet de décrire l'installation et la configuration du serveur SNMP CheckMK | - En interne, DSI |

| | Page |
|----------------------------------|------|
| Page de garde | 1/6 |
| ➢ Prérequis | 2/6 |
| Installation de CheckMK | 3/6 |
| Configuration de base de CheckMK | 4/6 |

| Rédaction | Relecteur | Approbation |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Lucas Evieux | Elouan COTTIN | Elouan COTTIN |
| Technicien Informatique | Technicien Informatique | Technicien Informatique |

| Réf : ASSURMER-PROC2024-0007 | Version : 001 | Date d'application : 14.02.2024 | Page 2 sur 6 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|
|------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|

Prérequis

La mise en place de la solution Wifi sécurisée nécessite :

- Un serveur Debian 11.
- Un serveur AD Windows Server 2022.

CE TUTORIEL PART DU PRINCIPE QUE VOUS ÊTES CONNECTÉ EN ROOT SUR LES MACHINES DEBIAN. IL FAUDRA RAJOUTER « sudo » DEVANT LES COMMANDES QUI LE DEMANDENT SI VOUS N'ÊTES PAS EN ROOT.

Installation de CheckMK

Pour commencer, démarrez la machine Debian 11 et vérifiez les mises à jour :

apt update

Installez ensuite le package openssh-server :

apt install openssh-server

Téléchargez ensuite la dernière version de CheckMK et installez là :

wget https://download.checkmk.com/checkmk/2.2.0p24/check-mk-cloud-2.2.0p24_0.bullseye_amd64.deb && apt install ./check-mk-cloud-2.2.0p24_0.bullseye_amd64.deb

Vérifiez ensuite la version en tapant la commande :

omd version

Créez ensuite un site CheckMK avec la commande suivante :

omd create monitoring

NOTEZ BIEN L'IDENTIFIANT ET LE MOT DE PASSE AFFICHÉ A LA FIN DE LA CREATION

Afin que le site soit accessible, il faut ensuite taper la commande :

omd start monitoring

Vous pourrez maintenant accéder à l'interface de checkMK depuis la machine Windows Server en vous connectant sur <u>http://srv-snmp.assurmer.local/monitoring</u> avec les identifiants entrés plus tôt.

| Checkr | nk | |
|--------------|-----------------------|-------|
| Username: | cmkadmin | |
| Password: | ••••• | |
| | Login | |
| Version: 2.1 | 2 0n21 - @ Chackmk Cm | ahu a |
| version. 2.4 | | |

Page 5 sur 8

Configuration de base de CheckMK

Après vous être connecté sur le compte de base, changez votre mot de passe en allant dans « User » puis « Change password » :



Changez ensuite votre mot de passe par celui de votre choix :

| Change password | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|--|
| Current Password | 0 | | |
| New Password | | Strength: | |
| New Password Confirmation | | | |
| | | | |

Une fois fait, vous pourrez ajouter un premier Host. Dans notre exemple, nous prendrons le serveur Windows SRV-AD.

| Réf : ASSURMER-PROC2024-0007 | Version : 001 | Date d'application : 14.02.2024 | Page 5 sur 6 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
| | | | . age e cal e |

Allez maintenant dans « Setup » puis « Hosts » :



Cliquez ensuite sur « Add Host » :

| 🛨 Add host | 📮 Add folder | |
|------------|--------------|--|
| | | |

Entrez ensuite les paramètres de cette manière (l'IPv4 dépend du serveur que vous souhaitez monitorer, et le mot de passe dans « SNMP credentials » est celui que vous avez mis lors de la configuration du SNMP sur le routeur).

| ▼ Basic settings | | | |
|----------------------------------|---|--|---|
| Hostname | | SRV-AD | |
| ▼ Network address | | | |
| IP address family | × | IPv4 only 👻 | |
| IPv4 address | × | 172.16.0.1 | ٢ |
| ▼ Monitoring agents | | | |
| Checkmk agent / API integrations | × | API integrations if configured, else Checkmk 👻 | |
| Checkmk agent connection mode . | × | Pull: Checkmk server contacts the agent | |
| SNMP | × | SNMP v2 or v3 👻 | |
| SNMP credentials | × | SNMP community (SNMP Versions 1 and 2c) | |

| | Réf : ASSURMER-PROC2024-0007 | Version : 001 | Date d'application : 14.02.2024 | Page 6 sur 6 |
|---|------------------------------|-----------------|---|--------------|
| | Une fois les paramètres e | ntrés correctem | ent, cliquez sur « Save & run connection te | ests » : |
| Н | lost Display Help 🔿 | | | |

| Save & run service discovery | 🚞 Save & view folder | Save & run connection tests | O Update site DNS cache | ① Main |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| | | | | |

Si votre configuration est correcte, vous devriez avoir tous les résultats en vert comme ceci :

| Test connection to host SRV-AD Setup > Hosts > Main > Properties of host SRV-AD > Test connection to host SRV-AD | | | | | | |
|---|---|----------|--|--|--|--|
| Test Host Display Help 📀 | | | | | | |
| 🕈 Run tests 🛛 🤡 Save & go to host properties 🔹 😗 Properties of host | RV-AD | | | | | |
| | | | | | | |
| ▼ Host Properties | Ping | | | | | |
| Hostname SRV-AD | PING 172.16.0.1 (172.16.0.1) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 172.16.0.1: icmp sequent ttl=128 time=0.177 ms | | | | | |
| × IPv4 address | 64 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=8.19 ms | | | | | |
| 172.16.0.1 | 172.16.0.1 ping statistics 2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 201ms | | | | | |
| X SNMPv1/2 community | rtt min/avg/max/mdev = 0.177/4.183/8.190/4.006 ms, ipg/ewma 200.622/1.178 ms | ↓ | | | | |
| SNMPv3 credentials | Acost | | | | | |
| | Agent | | | | | |
| ✓ Options Checkmk Agent Port (<u>Rules</u>) 6556 | <pre> <<<chexture (check_mk="">>> Version: 2.2.0p21 Buildbate: Jam 30 2024 AgentOS: windows Hostname: SRV-AD Hostname: SRV-AD SRV-AD</chexture></pre> | | | | | |
| TCP Connection Timeout (<u>Rules</u>) 5 sec | Architecture: 64bit WorkingDirectory: C:Windows\system32 ConfigFile: C:VProgram Files (x86)\checkmk\service\check_mk.yml LocafigFile: C:VProgrambia\checkmk\serviceturk.user vml | | | | | |
| SNMP-Timeout (<u>Rules</u>) 1 sec | SNMPv1 | | | | | |
| SNUP-Retries (<u>Rules)</u> 5 | sysDescr: Hardware: Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13 AT/AT COMPATIBLE - Software: Windows Version 6.3 (Build 20348 Multiprocessor Free) sysContact: sysHame: SRV-AD.assurmer.local sysLocation: | | | | | |
| | 0 | • | | | | |
| | CNUMD /2A | | | | | |
| | | | | | | |
| | sysDescr: Hardware: Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13 AT/AT COMPATIBLE - Software: Windows Version 6.3 (Build 20348 Multiprocessor Free) sysContact: sysDame: SRV-AD.assurmer.local sysLocation: | | | | | |
| | 0 | | | | | |

SI LA PARTIE « Agent » EST EN ROUGE, C'EST QUE VOUS N'AVEZ PEUT-ÊTRE PAS FAIT LA CONFIGURATION DE L'AGENT SUR LA MACHINE MONITORÉE

L'installation et la configuration de CheckMK est terminée !