



Cible de sécurité CSPN

Tanium

Tanium



Version 1.5
Réf. TAN20230602
16 Avril 2025

TABLE DES MATIÈRES

1	Présentation de la cible de sécurité	3
1.1	Vue d'ensemble de la cible de sécurité	3
1.2	Identification du produit	3
2	Description de la cible d'évaluation	4
2.1	Description générale du produit	4
2.2	Description de l'utilisation du produit	6
2.3	Description de l'environnement d'utilisation prévu	9
2.4	Description des hypothèses sur l'environnement	10
2.5	Description des dépendances	10
2.6	Description des utilisateurs typiques concernés	11
2.7	Définition du périmètre de l'évaluation	11
3	Description de l'environnement technique de l'évaluation	12
3.1	Matériel compatible ou dédié	12
3.2	Environnement système retenu	12
4	Description des biens sensibles	13
5	Description des menaces	14
6	Description des fonctions de sécurité du produit	15
7	Matrices de couverture	17
8	Annexe 1 – Dépendances	18
8.1	Liste des dépendances logicielles	19

1 Présentation de la cible de sécurité

1.1 Vue d'ensemble de la cible de sécurité

Cette cible de sécurité a été élaborée dans le cadre du processus de certification CSPN mis en place par l'ANSSI. Le produit évalué est une solution de management de gestion de parc informatique.

Ce document décrit le produit évalué, précise les hypothèses relatives à son environnement d'utilisation, les menaces pouvant l'affecter et ses fonctions de sécurité.

1.2 Identification du produit

Organisation éditrice	Tanium
Lien vers l'organisation	https://www.tanium.com/fr
Nom commercial du produit	Tanium
Numéro de la version évaluée	Tanium Server / Module Server : 7.6.4.2065 Agents : 7.6.2.1259
Catégorie de produit	Divers

2 Description de la cible d'évaluation

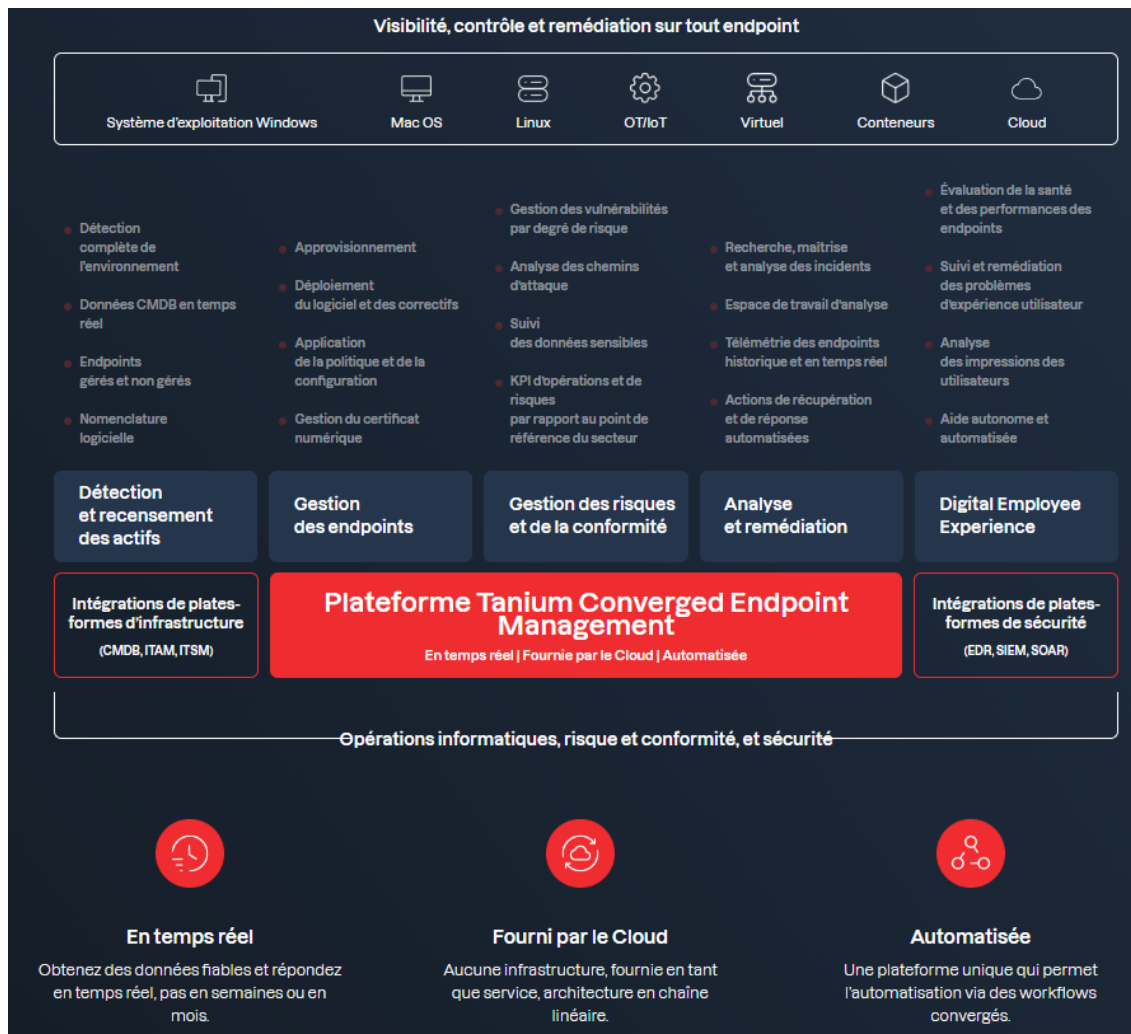
2.1 Description générale du produit

Tanium est une solution permettant la gestion de vulnérabilités de parc informatique au sein des entreprises.

Cette solution permet d'avoir une vue précise sur les composants du parc informatique, d'en retirer des métriques et d'effectuer directement des actions sur celui-ci. Composée de nombreux modules optionnels activés au choix des utilisateurs, elle permet notamment de :

- ▶ Inventorier la totalité des assets d'un parc ;
- ▶ Répertorier et alerter sur les différents logiciels déployés sur le parc ;
- ▶ Identifier l'activité des utilisateurs et des assets sur le parc ;
- ▶ Investiguer les menaces actives sur le parc ;
- ▶ Surveiller les performances des assets présents sur le parc ;
- ▶ Déployer des logiciels et des mises-à-jour ;
- ▶ Constater la santé du parc au travers de scans automatisés ;
- ▶ Générer des rapports sur l'état du parc ;
- ▶ Évaluer, monitorer et remédier le niveau de risque IT;
- ▶ Vérifier et déployer des politiques à l'échelle du parc ;
- ▶ S'interfacer avec d'autres outils (CMDB, ITAM, ITSM, EDR, SIEM, SOAR, ...).

Le schéma suivant illustre les capacités générales de la solution :



La solution se compose de plusieurs éléments :

- ▶ TanOS : Système d'exploitation durci de l'appliance Tanium ;
- ▶ Tanium Server : l'élément central de la solution ;
- ▶ Tanium Module Server : le système implémentant les différents composants optionnels choisis par les utilisateurs ;
- ▶ Tanium Client : les agents déployés sur les postes de travail ou les serveurs de l'entreprise

La solution permet d'être entièrement déployée au sein de l'infrastructure du parc de l'utilisateur. Une version SaaS existe mais cette version n'est pas couverte par cette cible de sécurité ni par l'évaluation CSPN.

2.2 Description de l'utilisation du produit

2.2.1 Administration de la solution

Les composants de la solution sont déployés au sein du SI des utilisateurs sous la forme de deux machines virtuelles fournies par Tanium. Un système de licence existe pour permettre d'activer les différents composants de la solution.

La configuration de la solution se fait au travers de l'interface Web fournie par Tanium. Elle permet de configurer la solution en elle-même ainsi que les différents modules optionnels activés. Une interface en ligne de commande disponible au travers d'une connexion SSH est disponible : celle-ci se présente sous la forme d'un shell restreint développé par Tanium pour proposer des menus de configuration et de gestion.

Les administrateurs de la solution sont en charge du maintien des serveurs hébergeant la solution. Cette dernière étant fournie sous la forme de machines virtuelles, le choix des outils pour l'administration locale et à distance incombe aux administrateurs, Tanium ne fournissant aucune solution pour l'administration système du socle sur lequel est déployé le système.

Les administrateurs sont également en charge du déploiement des agents de la solution sur leur parc informatique. Ceci est effectué via des installateurs dédiés aux différents systèmes d'exploitation fournis par Tanium.

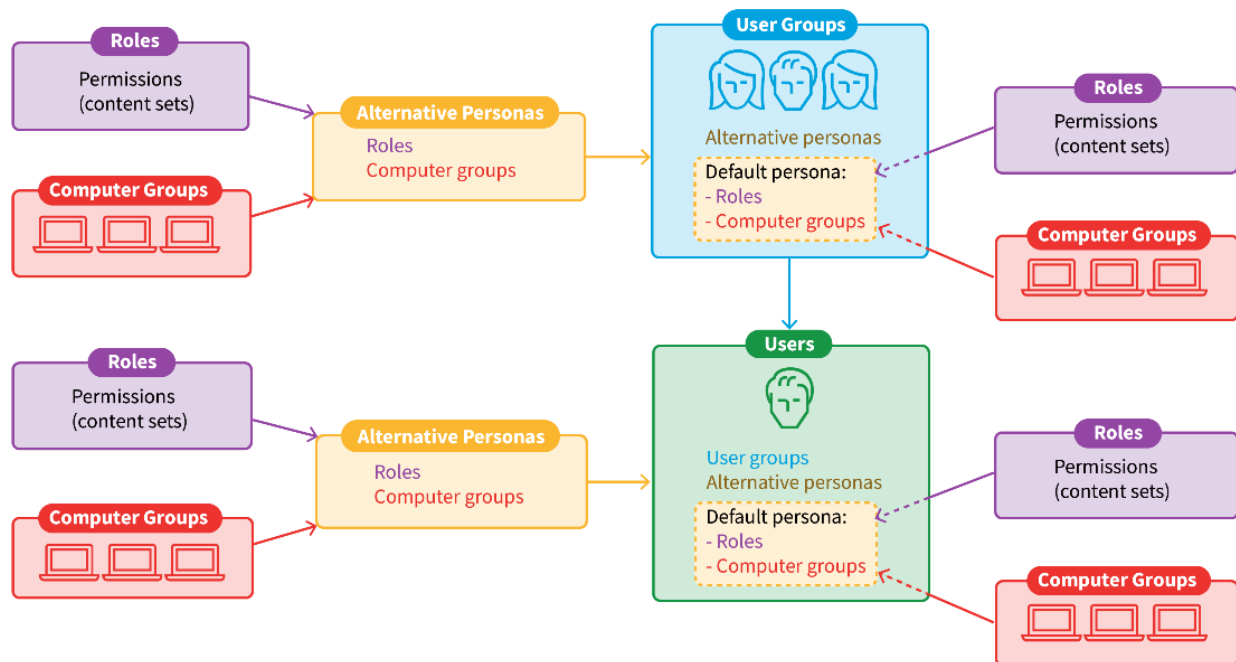
Les administrateurs applicatifs de la solution ont pour rôle la gestion des utilisateurs et des assets enregistrés sur la plateforme :

- ▶ Création / suppression des utilisateurs et de leurs groupes
- ▶ Gestion des droits d'accès des utilisateurs et de leurs groupes
- ▶ Création / suppression d'assets et de leurs groupes

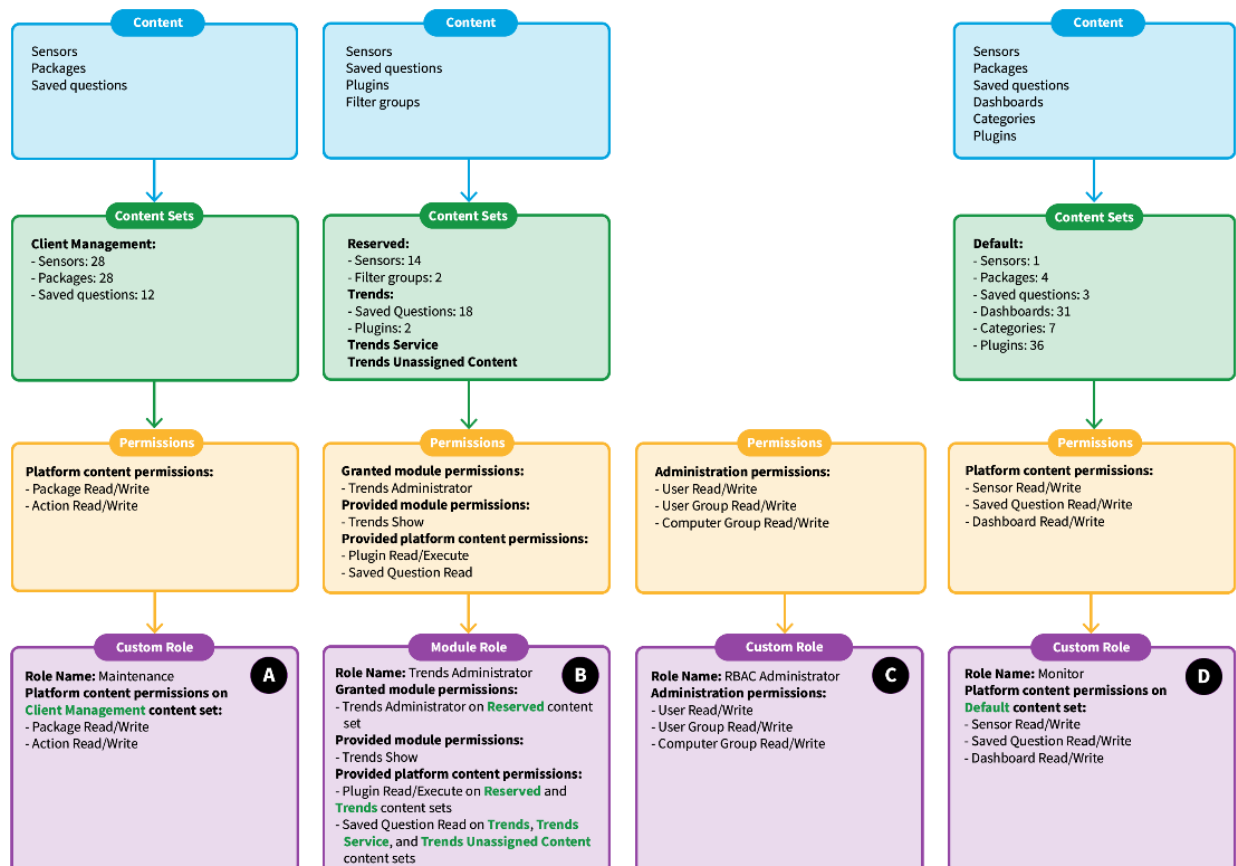
Le système de gestion des droits de la solution est un système permettant une granularité extrêmement complexe. Le principe est de regrouper les différents éléments de la solution en groupes :

- ▶ ComputerGroups : ces groupes permettent de réunir les différents assets contrôlés par les agents selon des critères. Ces critères sont basés sur le moteur de recherche proposé par Tanium et sont multiples (système d'exploitation de l'asset, présence d'un logiciel, IP, ...)
- ▶ UserGroups : ces groupes permettent de réunir différents utilisateurs pour leur assigner des droits. Les UserGroups permettent de définir les accès des utilisateurs aux différents ComputerGroups.
- ▶ Personas : un utilisateur peut être assigné à plusieurs ensembles de droits. Les personas permettent à un utilisateur de modifier son espace de droits selon la situation à laquelle il est confronté.
- ▶ Rôles : les rôles sont assignés aux UserGroups et permettent de définir les droits des membres de ce groupe. On distingue trois types de rôles :
 - ◆ Module : ce que les utilisateurs ont le droit d'effectuer sur les différents modules présents sur la solution. Le plus souvent, les permissions sont : spéciale (propre au module), lecture, écriture, exécution et effacement.
 - ◆ Microadmin : ce type de rôle permet de déterminer à quelles parties de la console Tanium les utilisateurs ont accès.
 - ◆ Advanced : ce type de rôle est un mode avancé permettant d'atteindre une granularité complexe et permettant de définir les accès de tous les différents aspects de la solution.

Le système de droits d'accès peut être résumé selon le schéma suivant :

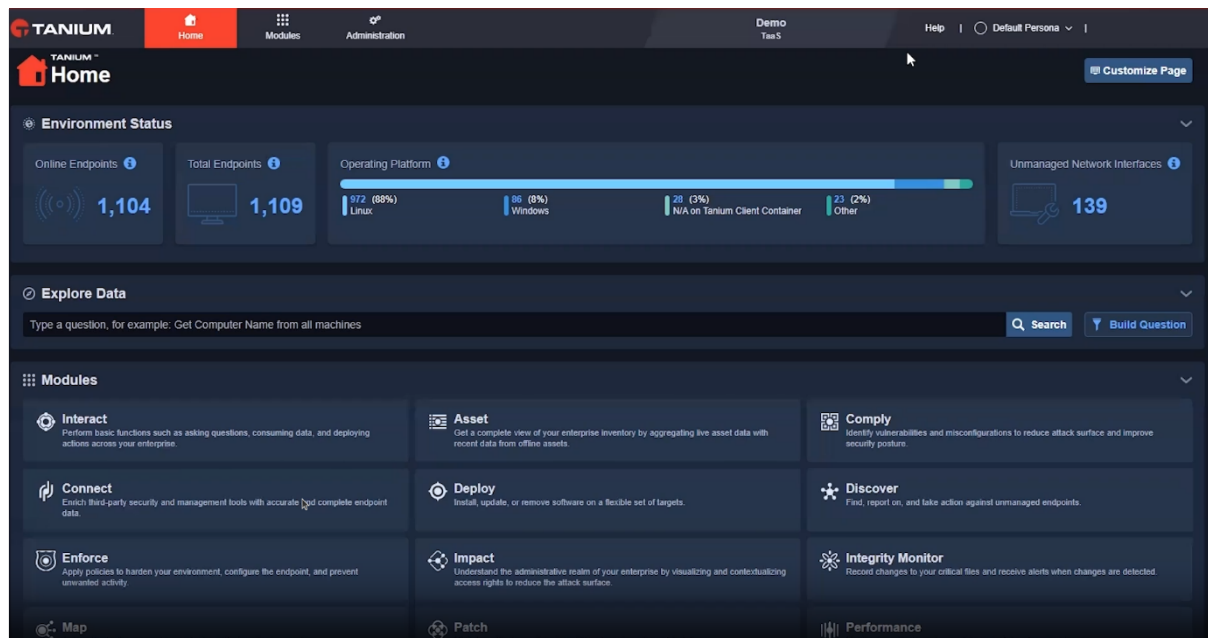


Un exemple de granularité de droits peut être trouvé dans le schéma suivant :



2.2.2 Utilisation de la solution

Les utilisateurs pilotent l'utilisation de la solution. Ils manipulent la solution au travers de l'interface web mise à disposition par la solution :



Un simple navigateur moderne permet d'utiliser la solution.

2.3 Description de l'environnement d'utilisation prévu

2.3.1 Environnement Serveur

L'environnement serveur demandé par Tanium est le suivant, pour un environnement contenant jusqu'à 10000 postes de travaux ou serveurs :

- ▶ Tanium Server :
 - ◆ Puissance CPU minimum requise : 8
 - ◆ RAM minimum requise : 32GB
 - ◆ Stockage minimum requis : 400GB
- ▶ Tanium Module Server :
 - ◆ Puissance CPU minimum requise : 8
 - ◆ RAM minimum requise : 16GB
 - ◆ Stockage minimum requis : 200GB

Pour les environnements contenant plus de 10000 postes de travaux ou serveurs, l'environnement serveur demandé est plus conséquent. Les détails peuvent être vus dans la documentation publique de Tanium:

https://help.tanium.com/bundle/ug_appliance_onprem/page/appliance/specifications.html

Les hyperviseurs supportés par la solution sont les suivants :

- ▶ KVM
- ▶ VMware
- ▶ Hyper-V

2.3.2 Environnement Agent

Les agents sont déployés par les administrateurs au sein des serveurs et des postes de travail composant le parc de l'entreprise. Les systèmes supportés sont les suivants :

- ▶ Windows 7/8/10 / 11
- ▶ Windows Server 2008/2012/2016/2019/2022
- ▶ Linux / AIX / Solaris
- ▶ Mac OS X 11/12/13

La liste complète peut être trouvée ici :

https://help.tanium.com/bundle/ug_client_cloud/page/client/requirements.html#Client_host_system_requirements

2.3.3 Environnement Utilisateur

Les utilisateurs et administrateurs de l'application communiquent avec la solution par le biais d'un navigateur web moderne.

2.4 Description des hypothèses sur l'environnement

► H1 : Sécurité physique

La sécurité physique des serveurs composant la solution est considérée comme sûre.

► H2 : Administrateurs

D'un point de vue organisationnel, les administrateurs de la solution sont considérés comme non hostiles et formés aux bonnes pratiques de sécurité.

► H3 : Serveurs dédiés

Les serveurs sur lesquels sont déployées les machines virtuelles composant la solution sont dédiés à la solution. Aucun logiciel externe à la solution n'est exécuté par ces serveurs.

► H4 : Poste de travail sain

L'environnement sur lequel s'exécutent les navigateurs des utilisateurs est sain et à jour.

► H5 : Interface d'administration protégée

Conformément aux documentations de Tanium, l'interface d'administration SSH n'est disponible que sur un réseau dédié aux administrateurs et sécurisé.

2.5 Description des dépendances

La solution repose sur une liste de logiciels et bibliothèques présentée en [Annexe 1](#).

2.6 Description des utilisateurs typiques concernés

Plusieurs groupes d'utilisateurs interviennent dans l'utilisation et la gestion de la solution :

► **Administrateur(s) système**

En charge de la gestion des serveurs sur lesquels est installée la solution. Un administrateur système dispose de droits d'accès privilégiés sur les systèmes hébergeant la solution. Il s'assure du bon fonctionnement des serveurs et maintient leur niveau de sécurité. Il déploie et maintient les différentes machines virtuelles composant la solution.

► **Administrateur(s) applicatif**

En charge de la gestion de l'applicatif Tanium. Un administrateur applicatif dispose des droits de création, modification et suppression des utilisateurs. Cette administration s'effectue par le biais de l'interface d'administration web de la solution. L'administrateur applicatif dispose également de tous les droits d'un simple utilisateur.

► **Utilisateurs de Tanium**

Les utilisateurs finaux de la solution. Ceux-ci utilisent la solution pour assurer le contrôle de leurs systèmes d'informations.

2.7 Définition du périmètre de l'évaluation

L'évaluation cible le socle de la solution Tanium dans son ensemble. L'utilisation des modules additionnels n'est pas considérée, ceux-ci étant entièrement optionnels et en supplément du service de base.

De plus, les options suivantes sont considérées désactivées :

- Mode actif/actif (lien IPSec entre appliances)
- Le système de sauvegardes déportées
- L'activation d'invite de commandes
- Le chainage des appliances

La version SaaS de la solution n'est pas considérée.

3 Description de l'environnement technique de l'évaluation

3.1 Matériel compatible ou dédié

La solution sera déployée sur un serveur aux caractéristiques suivantes :

- ▶ Dell PowerEdge R650
- ▶ 2x Intel Xeon Gold 6630 2,0GHz, 28 cœurs/56 threads
- ▶ 512 Go de RAM
- ▶ 2x 1.5 To de stockage en RAID 1
- ▶ 20x 2.4 To de stockage en SAS

Les postes de travail utilisés seront des ordinateurs ThinkPad T431s de la marque Lenovo.

3.2 Environnement système retenu

L'environnement retenu pour le serveur sur lequel seront déployées les machines virtuelles est un système Linux Debian 11 à jour.

L'environnement retenu pour les postes de travail est un système Windows 10 à jour avec navigateur Google Chrome en version 106 à jour.

L'environnement retenu pour les agents est une collection de machines virtuelles exécutant les systèmes suivants :

- ▶ Windows 10
- ▶ Windows Server 2022
- ▶ Linux Debian
- ▶ Linux RedHat
- ▶ Mac OS X

4 Description des biens sensibles

Les différents biens que la solution doit protéger sont les suivants :

► **B1 : Identifiants de connexion administrateur**

Les identifiants employés par les administrateurs sur les interfaces d'administration de la solution doivent être protégés en confidentialité.

► **B2 : Identifiants de connexion utilisateur**

Les identifiants employés par les utilisateurs pour interagir avec la solution doivent être protégés en confidentialité.

► **B3 : Interactions des composants**

Les interactions entre les composants de la solution (*Tanium Server*, *Tanium Module Server* et *Tanium Client*) doivent être protégées en confidentialité et intégrité.

► **B4 : Interactions utilisateur/serveur**

Les données transmises entre les utilisateurs et les serveurs de la solution doivent être protégées en confidentialité et intégrité.

► **B5 : Données générées par la solution**

Les données générées par la solution tels que les résultats des inventaires, les rapports, les données remontées par les agents, ... doivent être protégées en confidentialité et intégrité.

► **B6 : Secrets cryptographiques**

Les clés et certificats cryptographiques utilisés par la solution doivent être protégés en confidentialité et intégrité.

► **B7 : Logiciels**

Les logiciels de la solution doivent être protégés en intégrité et authenticité.

► **B8 : Système hôte**

Le système hébergeant la solution doit être protégé en confidentialité et intégrité.

5 Description des menaces

Par hypothèse, les administrateurs système ainsi que les administrateurs applicatifs ne sont pas considérés comme des attaquants potentiels.

Les agents menaçants sont :

- ▶ Les attaquants disposant d'un compte utilisateur sur la solution ;
- ▶ Les attaquants ne disposant d'aucun compte sur la solution mais pouvant interagir avec celle-ci.

Les menaces suivantes ont été identifiées :

▶ **M1 : Attaque sur l'infrastructure**

Un attaquant cible les services et les applications exposés par la solution pour compromettre ou récupérer des données (inventaire d'assets, rapports, etc.) ou encore obtenir un accès administrateur sur l'interface de gestion du service afin d'en modifier la configuration à son avantage.

▶ **M2 : Interception et modification d'information sur le réseau**

La connexion réseau entre un utilisateur et la solution ainsi que la connexion réseau entre ses différents composants est considérée comme potentiellement non sûre. Dans ce contexte, un attaquant situé sur le même réseau qu'un utilisateur effectue une attaque Man-in-the-Middle sur la connexion. Le but est de capturer les informations sensibles (ex : identifiants, données métier, ...) ou d'intercepter les données échangées.

▶ **M3 : Corruption de code**

Un attaquant cible un service de la solution et parvient à y injecter et faire exécuter du code malveillant.

▶ **M4 : Corruption de la configuration**

Un attaquant parvient à modifier la configuration de la solution à son avantage, par exemple en modifiant les utilisateurs ou en modifiant les paramètres des modules pour les rendre inopérables.

▶ **M5 : Corruption des mises à jour**

Un attaquant parvient à injecter une mise à jour malveillante dans l'un des composants de la solution.

6 Description des fonctions de sécurité du produit

Les fonctions de sécurité implémentées au sein de la solution Tanium sont les suivantes :

► **FS1 : Identification, authentification et contrôle d'accès**

Les différents profils d'utilisateur doivent s'authentifier pour interagir avec la solution. Un contrôle d'accès est mis en place pour limiter leurs droits.

► **FS2 : Authentification des composants**

Les agents et serveurs doivent s'authentifier mutuellement pour échanger des données.

► **FS3 : Intégrité et chiffrement des échanges entre composants**

Un contrôle d'intégrité et un chiffrement est opéré sur les échanges réalisés entre les différents composants de la solution.

► **FS4 : Intégrité et chiffrement des échanges utilisateurs/serveur**

Un contrôle d'intégrité et un chiffrement est opéré sur les échanges réalisés entre les utilisateurs et la solution.

► **FS5 : Validation des entrées**

Les entrées de la solution sont validées et une gestion des entrées malformées est mise en place.

► **FS6 : Signature des mises à jour**

Les archives des mises à jour sont signées.

► **FS7 : Pinning de certificats**

Les certificats utilisés par le lien HTTPS entre le Tanium Server et le Tanium Module Server sont épinglés sur chacun de ces éléments de la solution.

► **FS8 : Chiffrement du mot de passe du bootloader**

Le mot de passe mis en place pour protéger le bootloader est stocké chiffré.

7 Matrices de couverture

Biens sensibles	Attaque sur l'infrastructure	Interception et modification d'information sur le réseau	Corruption de code	Corruption de la configuration	Corruption des mises à jour
Menaces					
Identifiants de connexion administrateur	X	X		X	X
Identifiants de connexion utilisateur	X	X		X	X
Interactions des composants		X			X
Interactions client/serveur		X		X	X
Données générées par la solution	X	X	X	X	X
Secrets cryptographiques	X		X		X
Logiciels					X
Système hôte	X		X		

Fonctions de sécurité	Attaque sur l'infrastructure	Interception et modification d'information sur le réseau	Corruption de code	Corruption de la configuration	Corruption des mises à jour
Menaces					
Identification, authentification et contrôle d'accès	X			X	
Authentification des composants	X	X		X	
Intégrité et chiffrement des échanges client/serveur		X		X	
Intégrité et chiffrement des échanges entre composants		X		X	
Validation des entrées			X		
Signature des mises à jour					X
Pinning de certificats		X			
Chiffrement du mot de passe du bootloader	X				

8 Documents de référence

8.1 Références à la certification

[REF_CRYPTO]	Référentiel pour la cryptographie : [GUIDE] : Guide des mécanismes cryptographiques, référence ANSSI-PG-083, version en vigueur. [EVAL] : Modalités pour la réalisation des analyses cryptographiques et des évaluations des générateurs de nombres aléatoires, référence ANSSI-CC-CRY-P-01, version en vigueur
[CSPN]	Certification de sécurité de premier niveau des produits des technologies de l'information, référence ANSSI-CSPN-CER-P-01, version en vigueur
[CRITERES]	Critères pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-CER-P-02, version en vigueur.

9 Annexe 1 – Dépendances

9.1 Liste des dépendances logicielles

Tanium Server, Tanium Module Server, et Tanium Client:

```
abseil-cpp 20220623.1
antlr4 4.7.2
boost 1.75.0
bzip2 1.0.8
curl 8.4.0
expat 2.5.0
http_parser 2.8.1
jsoncpp 0.10.6
libffi 3.3
libpam 1.5.2
llhttp 6.0.5
onetbb 2021.7.0
openldap 2.4.58
openssl 1.0.2zi
openssl-fips 2.0.16
postgresql 15.0
protobuf 3.21.10
python 3.8.18
python-ldap3 2.9.1
python-pam 1.8.4
python-pyasn1 0.4.8
python-six 1.16.0
python-xmltodict 0.12.0
roaring-bitmap 0.5.0
see 3430200
sqlapi 1.2
sqlite 3.39.2
xz 5.2.9
zlib 1.2.13
```

Appliance TanOS:

```
NetworkManager 1:1.40.16-4.el8_8
NetworkManager-libnm 1:1.40.16-4.el8_8
WALinuxAgent 0:2.7.0.6-8.el8_8.rocky.0.1
WALinuxAgent-udev 0:2.7.0.6-8.el8_8.rocky.0.1
acl 0:2.2.53-1.el8.1
aide 0:0.16-14.el8_5.1
annobin 0:10.94-1.el8
audit 0:3.0.7-4.el8
audit-libs 0:3.0.7-4.el8
authselect 0:1.2.6-1.el8
authselect-libs 0:1.2.6-1.el8
avahi-libs 0:0.7-20.el8
basesystem 0:11-5.el8
bash 0:4.4.20-4.el8_6
bc 0:1.07.1-5.el8
bind-export-libs 32:9.11.36-8.el8_8.2
bind-libs 32:9.11.36-8.el8_8.2
```

```
bind-libs-lite 32:9.11.36-8.el8_8.2
bind-license 32:9.11.36-8.el8_8.2
bind-utils 32:9.11.36-8.el8_8.2
binutils 0:2.30-119.el8
biosdevname 0:0.7.3-2.el8
bison 0:3.0.4-10.el8
brotli 0:1.0.6-3.el8
bubblewrap 0:0.4.0-1.el8
bzip2 0:1.0.6-26.el8
bzip2-libs 0:1.0.6-26.el8
c-ares 0:1.13.0-6.el8_8.2
ca-certificates 0:2023.2.60_v7.0.306-80.0.el8_8
checkpolicy 0:2.9-1.el8
chkconfig 0:1.19.1-1.el8
chrony 0:4.2-1.el8.rocky.1.0
cifs-utils 0:7.0-1.el8
cloud-init 0:22.1-8.el8_8.1.0.1
cloud-utils-growpart 0:0.33-3.el8
conntack-tools 0:1.4.4-11.el8
coreutils 0:8.30-15.el8
coreutils-common 0:8.30-15.el8
cpio 0:2.12-11.el8
cpp 0:8.5.0-18.el8
cracklib 0:2.9.6-15.el8
cracklib-dicts 0:2.9.6-15.el8
createrepo_c 0:0.17.7-6.el8
createrepo_c-libs 0:0.17.7-6.el8
cronie 0:1.5.2-8.el8
cronie-anacron 0:1.5.2-8.el8
crontabs 0:1.11-17.20190603git.el8
crypto-policies 0:20221215-1.gitece0092.el8
crypto-policies-scripts 0:20221215-1.gitece0092.el8
cryptsetup-libs 0:2.3.7-5.el8
curl 0:7.61.1-30.el8_8.3
cyrus-sasl-gssapi 0:2.1.27-6.el8_5
cyrus-sasl-lib 0:2.1.27-6.el8_5
dbus 1:1.12.8-24.el8_8.1
dbus-common 1:1.12.8-24.el8_8.1
dbus-daemon 1:1.12.8-24.el8_8.1
dbus-glib 0:0.110-2.el8
dbus-libs 1:1.12.8-24.el8_8.1
dbus-tools 1:1.12.8-24.el8_8.1
device-mapper 8:1.02.181-9.el8
device-mapper-event 8:1.02.181-9.el8
device-mapper-event-libs 8:1.02.181-9.el8
device-mapper-libs 8:1.02.181-9.el8
device-mapper-persistent-data 0:0.9.0-7.el8
dhcp-client 12:4.3.6-49.el8
dhcp-common 12:4.3.6-49.el8
dhcp-libs 12:4.3.6-49.el8
diffutils 0:3.6-6.el8
dmidecode 1:3.3-4.el8_8.1
dnf 0:4.7.0-16.el8_8
dnf-data 0:4.7.0-16.el8_8
dnf-plugins-core 0:4.0.21-19.el8_8
dnsmasq 0:2.79-26.el8
dosfstools 0:4.1-6.el8
dracut 0:049-223.git20230119.el8
dracut-config-generic 0:049-223.git20230119.el8
```

```
dracut-config-rescue 0:049-223.git20230119.el8
dracut-network 0:049-223.git20230119.el8
dracut-squash 0:049-223.git20230119.el8
drpm 0:0.4.1-3.el8
dwz 0:0.12-10.el8
e2fsprogs 0:1.45.6-5.el8
e2fsprogs-libs 0:1.45.6-5.el8
efi-filesystem 0:3-3.el8
efi-srpm-macros 0:3-3.el8
efibootmgr 0:16-1.el8
efivar-libs 0:37-4.el8
elfutils-debuginfod-client 0:0.188-3.el8
elfutils-default-yama-scope 0:0.188-3.el8
elfutils-libelf 0:0.188-3.el8
elfutils-libelf-devel 0:0.188-3.el8
elfutils-libs 0:0.188-3.el8
epel-release 0:8-19.el8
ethtool 2:5.13-2.el8
exim 0:4.96.1-1.el8
expat 0:2.2.5-11.el8
file 0:5.33-24.el8
file-libs 0:5.33-24.el8
filesystem 0:3.8-6.el8
findutils 1:4.6.0-20.el8_8.1
fipscheck 0:1.5.0-4.el8
fipscheck-lib 0:1.5.0-4.el8
flex 0:2.6.1-9.el8
freetype 0:2.9.1-9.el8
fstrm 0:0.6.1-3.el8
fuse 0:2.9.7-16.el8
fuse-common 0:3.3.0-16.el8
fuse-libs 0:2.9.7-16.el8
fwupd 0:1.7.8-1.el8.rocky.0.4
gawk 0:4.2.1-4.el8
gc 0:7.6.4-3.el8
gcc 0:8.5.0-18.el8
gcc-gdb-plugin 0:8.5.0-18.el8
gcc-plugin-annobin 0:8.5.0-18.el8
gdb 0:8.2-19.el8
gdb-headless 0:8.2-19.el8
gdbm 1:1.18-2.el8
gdbm-libs 1:1.18-2.el8
gdisk 0:1.0.3-11.el8
geolite2-city 0:20180605-1.el8
geolite2-country 0:20180605-1.el8
gettext 0:0.19.8.1-17.el8
gettext-libs 0:0.19.8.1-17.el8
ghc-srpm-macros 0:1.4.2-7.el8
glib2 0:2.56.4-161.el8
glibc 0:2.28-225.el8_8.6
glibc-all-langpacks 0:2.28-225.el8_8.6
glibc-common 0:2.28-225.el8_8.6
glibc-devel 0:2.28-225.el8_8.6
glibc-gconv-extra 0:2.28-225.el8_8.6
glibc-headers 0:2.28-225.el8_8.6
gmp 1:6.1.2-10.el8
gnupg2 0:2.2.20-3.el8_6
gnupg2-smime 0:2.2.20-3.el8_6
gnutls 0:3.6.16-6.el8_7
```

```
go-srpm-macros 0:2-17.el8
gobject-introspection 0:1.56.1-1.el8
google-authenticator 0:1.07-1.el8
gpgme 0:1.13.1-11.el8
gpm-libs 0:1.20.7-17.el8
grep 0:3.1-6.el8
groff-base 0:1.22.3-18.el8
grub2-common 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grub2-efi-x64 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grub2-pc 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grub2-pc-modules 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grub2-tools 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grub2-tools-extra 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grub2-tools-minimal 1:2.02-148.el8_8.1.rocky.0.3
grubby 0:8.40-47.el8
gssproxy 0:0.8.0-21.el8
guile 5:2.0.14-7.el8
gzip 0:1.9-13.el8_5
hardlink 1:1.3-6.el8
hdparm 0:9.54-4.el8
hostname 0:3.20-6.el8
htop 0:3.2.1-1.el8
hwdata 0:0.314-8.16.el8
iftop 0:1.0-0.21.pre4.el8
ima-evm-utils 0:1.3.2-12.el8
info 0:6.5-7.el8
initscripts 0:10.00.18-1.el8
inotify-tools 0:3.14-19.el8
iotop 0:0.6-17.el8
ipcalc 0:0.2.4-4.el8
ipmitool 0:1.8.18-18.el8
iproute 0:5.18.0-1.1.el8_8
iprutils 0:2.4.19-1.el8
iptables 0:1.8.4-24.el8_8.2
iptables-libs 0:1.8.4-24.el8_8.2
iptables-services 0:1.8.4-24.el8_8.2
iputils 0:20180629-10.el8
irqbalance 2:1.9.0-4.el8
isl 0:0.16.1-6.el8
jansson 0:2.14-1.el8
jq 0:1.6-6.el8
json-c 0:0.13.1-3.el8
json-glib 0:1.4.4-1.el8
kbd 0:2.0.4-10.el8
kbd-legacy 0:2.0.4-10.el8
kbd-misc 0:2.0.4-10.el8
kernel 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kernel-core 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kernel-devel 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kernel-headers 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kernel-modules 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kernel-tools 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kernel-tools-libs 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
kexec-tools 0:2.0.25-5.el8_8.1
keyutils 0:1.5.10-9.el8
keyutils-libs 0:1.5.10-9.el8
keyutils-libs-devel 0:1.5.10-9.el8
kmod 0:25-19.el8
kmod-libs 0:25-19.el8
```

```
kpartx 0:0.8.4-37.el8
krb5-devel 0:1.18.2-25.el8_8
krb5-libs 0:1.18.2-25.el8_8
ldns 0:1.7.0-21.el8
less 0:530-1.el8
libacl 0:2.2.53-1.el8.1
libaio 0:0.3.112-1.el8
libarchive 0:3.3.3-5.el8
libassuan 0:2.5.1-3.el8
libatasmart 0:0.19-14.el8
libatomic_ops 0:7.6.2-3.el8
libattr 0:2.4.48-3.el8
libbabeltrace 0:1.5.4-4.el8
libbasicobjects 0:0.1.1-40.el8
libblkid 0:2.32.1-42.el8_8
libblockdev 0:2.28-2.el8
libblockdev-crypto 0:2.28-2.el8
libblockdev-fs 0:2.28-2.el8
libblockdev-loop 0:2.28-2.el8
libblockdev-mdraid 0:2.28-2.el8
libblockdev-part 0:2.28-2.el8
libblockdev-swap 0:2.28-2.el8
libblockdev-utils 0:2.28-2.el8
libbpf 0:0.5.0-1.el8
libbsd 0:0.11.7-2.el8
libbytesize 0:1.4-3.el8
libcap 0:2.48-5.el8_8
libcap-ng 0:0.7.11-1.el8
libcollection 0:0.7.0-40.el8
libcom_err 0:1.45.6-5.el8
libcom_err-devel 0:1.45.6-5.el8
libcomps 0:0.1.18-1.el8
libcroco 0:0.6.12-4.el8_2.1
libcurl 0:7.61.1-30.el8_8.3
libdaemon 0:0.14-15.el8
libdb 0:5.3.28-42.el8_4
libdb-utils 0:5.3.28-42.el8_4
libdhash 0:0.5.0-40.el8
libdnf 0:0.63.0-14.el8_8
libdrm 0:2.4.114-1.el8
libecap 0:1.0.1-2.module+el8.4.0+404+316a0dc5
libedit 0:3.1-23.20170329cvs.el8
libestr 0:0.1.10-3.el8
libev 0:4.24-6.el8
libevent 0:2.1.8-5.el8
libfastjson 0:0.99.9-1.el8
libfdisk 0:2.32.1-42.el8_8
libffi 0:3.1-24.el8
libgcab1 0:1.1-1.el8
libgcc 0:8.5.0-18.el8
libgcrypt 0:1.8.5-7.el8_6
libgomp 0:8.5.0-18.el8
libgpg-error 0:1.31-1.el8
libgudev 0:232-4.el8
libgusb 0:0.3.0-1.el8
libibverbs 0:44.0-2.el8.1
libicu 0:60.3-2.el8_1
libidn2 0:2.2.0-1.el8
libini_config 0:1.3.1-40.el8
```

```
libipt 0:1.6.1-8.el8
libkadm5 0:1.18.2-25.el8_8
libkcapi 0:1.2.0-2.el8
libkcapi-hmaccalc 0:1.2.0-2.el8
libksba 0:1.3.5-9.el8_7
libldb 0:2.6.1-1.el8
libmaxminddb 0:1.2.0-10.el8
libmd 0:1.1.0-1.el8
libmetalink 0:0.1.3-7.el8
libmnl 0:1.0.4-6.el8
libmodman 0:2.0.1-17.el8
libmodulemd 0:2.13.0-1.el8
libmount 0:2.32.1-42.el8_8
libmpc 0:1.1.0-9.1.el8
libmspack 0:0.7-0.3.alpha.el8.4
libndp 0:1.7-6.el8
libnetapi 0:4.17.5-3.el8_8
libnetfilter_conntrack 0:1.0.6-5.el8
libnetfilter_cthelper 0:1.0.0-15.el8
libnetfilter_cttimeout 0:1.0.0-11.el8
libnetfilter_queue 0:1.0.4-3.el8
libnfnetwork 0:1.0.1-13.el8
libnfsidmap 1:2.3.3-59.el8
libnftnl 0:1.1.5-5.el8
libnghttp2 0:1.33.0-3.el8_3.1
libnl3 0:3.7.0-1.el8
libnl3-cli 0:3.7.0-1.el8
libnsl2 0:1.2.0-2.20180605git4a062cf.el8
libopendmarc 0:1.4.2-10.el8
libpath_utils 0:0.2.1-40.el8
libpcap 14:1.9.1-5.el8
libpciaccess 0:0.14-1.el8
libpipeline 0:1.5.0-2.el8
libpkgconf 0:1.4.2-1.el8
libpng 2:1.6.34-5.el8
libproxy 0:0.4.15-5.2.el8
libpsl 0:0.20.2-6.el8
libpwquality 0:1.4.4-6.el8
libref_array 0:0.1.5-40.el8
librepo 0:1.14.2-4.el8
libreport-filesystem 0:2.9.5-15.el8.rocky.6.3
libreswan 0:4.9-3.el8_8
libseccomp 0:2.5.2-1.el8
libsecret 0:0.18.6-1.el8.0.2
libselinux 0:2.9-8.el8
libselinux-devel 0:2.9-8.el8
libselinux-utils 0:2.9-8.el8
libsemanage 0:2.9-9.el8_6
libsepol 0:2.9-3.el8
libsepol-devel 0:2.9-3.el8
libsigsegv 0:2.11-5.el8
libsmartcols 0:2.32.1-42.el8_8
libsmbclient 0:4.17.5-3.el8_8
libsmbios 0:2.4.1-2.el8
libsolv 0:0.7.20-4.el8_7
libspf2 0:1.2.11-11.20210922git4915c308.el8
libss 0:1.45.6-5.el8
libssh 0:0.9.6-10.el8_8
libssh-config 0:0.9.6-10.el8_8
```

```
libsss_autofs 0:2.8.2-3.el8_8
libsss_certmap 0:2.8.2-3.el8_8
libsss_idmap 0:2.8.2-3.el8_8
libsss_nss_idmap 0:2.8.2-3.el8_8
libsss_simpleifp 0:2.8.2-3.el8_8
libsss_sudo 0:2.8.2-3.el8_8
libstdc++ 0:8.5.0-18.el8
libsysfs 0:2.1.0-25.el8
libtalloc 0:2.3.4-1.el8
libtasn1 0:4.13-4.el8_7
libtdb 0:1.4.7-1.el8
libteam 0:1.31-4.el8
libtevent 0:0.13.0-1.el8
libtirpc 0:1.1.4-8.el8
libtool-ltdl 0:2.4.6-25.el8
libtraceevent 0:1.5.3-1.el8
libudisks2 0:2.9.0-13.el8
libunistring 0:0.9.9-3.el8
libusbx 0:1.0.23-4.el8
libuser 0:0.62-25.el8
libutempter 0:1.1.6-14.el8
libuuid 0:2.32.1-42.el8_8
libverto 0:0.3.2-2.el8
libverto-devel 0:0.3.2-2.el8
libverto-libev 0:0.3.2-2.el8
libwbclient 0:4.17.5-3.el8_8
libxcrypt 0:4.1.1-6.el8
libxcrypt-devel 0:4.1.1-6.el8
libxkbcommon 0:0.9.1-1.el8
libxml2 0:2.9.7-16.el8_8.1
libxmlb 0:0.1.15-1.el8
libxslt 0:1.1.32-6.el8
libyaml 0:0.1.7-5.el8
libzstd 0:1.4.4-1.el8
linux-firmware 0:20230404-117.git2e92a49f.el8_8
lm_sensors 0:3.4.0-23.20180522git70f7e08.el8
lm_sensors-libs 0:3.4.0-23.20180522git70f7e08.el8
lmdb-libs 0:0.9.24-2.el8
logrotate 0:3.14.0-6.el8
lshw 0:B.02.19.2-6.el8
lsof 0:4.93.2-1.el8
lsscsi 0:0.32-3.el8
lua-libs 0:5.3.4-12.el8
lvm2 8:2.03.14-9.el8
lvm2-libs 8:2.03.14-9.el8
lz4-libs 0:1.8.3-3.el8_4
lzo 0:2.08-14.el8
m4 0:1.4.18-7.el8
mailx 0:12.5-29.el8
make 1:4.2.1-11.el8
man-db 0:2.7.6.1-18.el8
mariadb-connector-c 0:3.1.11-2.el8_3
mariadb-connector-c-config 0:3.1.11-2.el8_3
mdadm 0:4.2-7.el8
memstrack 0:0.2.4-2.el8
microcode_ctl 4:20220809-2.20230808.2.el8_8
mokutil 1:0.3.0-12.el8
mozjs60 0:60.9.0-4.el8
mpfr 0:3.1.6-1.el8
```

```
ncurses 0:6.1-9.20180224.el8_8.1
ncurses-base 0:6.1-9.20180224.el8_8.1
ncurses-libs 0:6.1-9.20180224.el8_8.1
net-snmp 1:5.8-27.el8
net-snmp-agent-libs 1:5.8-27.el8
net-snmp-libs 1:5.8-27.el8
net-snmp-utils 1:5.8-27.el8
net-tools 0:2.0-0.52.20160912git.el8
nettle 0:3.4.1-7.el8
network-scripts 0:10.00.18-1.el8
network-scripts-team 0:1.31-4.el8
nfs-utils 1:2.3.3-59.el8
npth 0:1.5-4.el8
nscd 0:2.28-225.el8_8.6
nspr 0:4.35.0-1.el8_8
nss 0:3.90.0-3.el8_8
nss-softokn 0:3.90.0-3.el8_8
nss-softokn-freebl 0:3.90.0-3.el8_8
nss-sysinit 0:3.90.0-3.el8_8
nss-tools 0:3.90.0-3.el8_8
nss-util 0:3.90.0-3.el8_8
ntfs-3g 2:2022.10.3-1.el8
ntfs-3g-libs 2:2022.10.3-1.el8
numactl-libs 0:2.0.12-13.el8
nvme-cli 0:1.16-7.el8
nvmetcli 0:0.7-3.el8
ocaml-srpm-macros 0:5-4.el8
oniguruma 0:6.8.2-2.el8
open-vm-tools 0:12.1.5-2.el8_8.3
openblas-srpm-macros 0:2-2.el8
openconnect 0:8.20-1.el8
openldap 0:2.4.46-18.el8
openldap-clients 0:2.4.46-18.el8
openldap-servers 0:2.4.46-18.el8
openssh 0:8.0p1-19.el8_8
openssh-clients 0:8.0p1-19.el8_8
openssh-server 0:8.0p1-19.el8_8
openssl 1:1.1.1k-9.el8_7
openssl-devel 1:1.1.1k-9.el8_7
openssl-libs 1:1.1.1k-9.el8_7
openssl-perl 1:1.1.1k-9.el8_7
openssl-pkcs11 0:0.4.10-3.el8
os-prober 0:1.74-9.el8
p11-kit 0:0.23.22-1.el8
p11-kit-trust 0:0.23.22-1.el8
p7zip 0:16.02-20.el8
pam 0:1.3.1-25.el8
parted 0:3.2-39.el8
passwd 0:0.80-4.el8
patch 0:2.7.6-11.el8
pciutils 0:3.7.0-3.el8
pciutils-libs 0:3.7.0-3.el8
pcre 0:8.42-6.el8
pcre2 0:10.32-3.el8_6
pcre2-devel 0:10.32-3.el8_6
pcre2-utf16 0:10.32-3.el8_6
pcre2-utf32 0:10.32-3.el8_6
pcsc-lite-libs 0:1.9.5-1.el8
perf 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
```

```
perl 4:5.26.3-422.el8
perl-Algorithm-Diff 0:1.1903-9.el8
perl-Archive-Tar 0:2.30-1.el8
perl-Archive-Zip 0:1.60-3.el8
perl-Attribute-Handlers 0:0.99-422.el8
perl-B-Debug 0:1.26-2.el8
perl-CPAN 0:2.18-397.el8
perl-CPAN-Meta 0:2.150010-396.el8
perl-CPAN-Meta-Requirements 0:2.140-396.el8
perl-CPAN-Meta-YAML 0:0.018-397.el8
perl-Carp 0:1.42-396.el8
perl-Compress-Bzip2 0:2.26-6.el8
perl-Compress-Raw-Bzip2 0:2.081-1.el8
perl-Compress-Raw-Zlib 0:2.081-1.el8
perl-Config-Perl-V 0:0.30-1.el8
perl-DBI 0:1.641-4.module+el8.6.0+891+677074cb
perl-DB_File 0:1.842-1.el8
perl-Data-Dumper 0:2.167-399.el8
perl-Data-OptList 0:0.110-6.el8
perl-Data-Section 0:0.200007-3.el8
perl-Devel-PPPort 0:3.36-5.el8
perl-Devel-Peek 0:1.26-422.el8
perl-Devel-SelfStubber 0:1.06-422.el8
perl-Devel-Size 0:0.81-2.el8
perl-Digest 0:1.17-395.el8
perl-Digest-MD5 0:2.55-396.el8
perl-Digest-SHA 1:6.02-1.el8
perl-Encode 4:2.97-3.el8
perl-Encode-Locale 0:1.05-10.module+el8.6.0+965+850557f9
perl-Encode-devel 4:2.97-3.el8
perl-Env 0:1.04-395.el8
perl-Errno 0:1.28-422.el8
perl-Exporter 0:5.72-396.el8
perl-ExtUtils-CBuilder 1:0.280230-2.el8
perl-ExtUtils-Command 1:7.34-1.el8
perl-ExtUtils-Embed 0:1.34-422.el8
perl-ExtUtils-Install 0:2.14-4.el8
perl-ExtUtils-MM-Utils 1:7.34-1.el8
perl-ExtUtils-MakeMaker 1:7.34-1.el8
perl-ExtUtils-Manifest 0:1.70-395.el8
perl-ExtUtils-Miniperl 0:1.06-422.el8
perl-ExtUtils-ParseXS 1:3.35-2.el8
perl-File-Fetch 0:0.56-2.el8
perl-File-HomeDir 0:1.002-4.el8
perl-File-Path 0:2.15-2.el8
perl-File-Temp 0:0.230.600-1.el8
perl-File-Which 0:1.22-2.el8
perl-Filter 2:1.58-2.el8
perl-Filter-Simple 0:0.94-2.el8
perl-Getopt-Long 1:2.50-4.el8
perl-HTTP-Tiny 0:0.074-1.el8
perl-IO 0:1.38-422.el8
perl-IO-Compress 0:2.081-1.el8
perl-IO-Socket-IP 0:0.39-5.el8
perl-IO-Socket-SSL 0:2.066-4.module+el8.6.0+957+15d660ad
perl-IO-Zlib 1:1.10-422.el8
perl-IPC-Cmd 2:1.02-1.el8
perl-IPC-SysV 0:2.07-397.el8
perl-IPC-System-Simple 0:1.25-17.el8
```

```
perl-JSON-PP 1:2.97.001-3.el8
perl-Locale-Codes 0:3.57-1.el8
perl-Locale-Maketext 0:1.28-396.el8
perl-Locale-Maketext-Simple 1:0.21-422.el8
perl-MIME-Base64 0:3.15-396.el8
perl-MRO-Compat 0:0.13-4.el8
perl-Math-BigInt 1:1.9998.11-7.el8
perl-Math-BigInt-FastCalc 0:0.500.600-6.el8
perl-Math-BigRat 0:0.2614-1.el8
perl-Math-Complex 0:1.59-422.el8
perl-Memoize 0:1.03-422.el8
perl-Module-Build 2:0.42.24-5.el8
perl-Module-CoreList 1:5.20181130-1.el8
perl-Module-CoreList-tools 1:5.20181130-1.el8
perl-Module-Load 1:0.32-395.el8
perl-Module-Load-Conditional 0:0.68-395.el8
perl-Module-Loaded 1:0.08-422.el8
perl-Module-Metadata 0:1.000033-395.el8
perl-Mozilla-CA 0:20160104-7.module+el8.6.0+965+850557f9
perl-Net-Ping 0:2.55-422.el8
perl-Net-SSLeay 0:1.88-2.module+el8.6.0+957+15d660ad
perl-Package-Generator 0:1.106-11.el8
perl-Params-Check 1:0.38-395.el8
perl-Params-Util 0:1.07-22.el8
perl-PathTools 0:3.74-1.el8
perl-Perl-OSType 0:1.010-396.el8
perl-PerlIO-via-QuotedPrint 0:0.08-395.el8
perl-Pod-Checker 4:1.73-395.el8
perl-Pod-Escapes 1:1.07-395.el8
perl-Pod-Html 0:1.22.02-422.el8
perl-Pod-Parser 0:1.63-396.el8
perl-Pod-Perldoc 0:3.28-396.el8
perl-Pod-Simple 1:3.35-395.el8
perl-Pod-Usage 4:1.69-395.el8
perl-Scalar-List-Utils 3:1.49-2.el8
perl-SelfLoader 0:1.23-422.el8
perl-Socket 4:2.027-3.el8
perl-Software-License 0:0.103013-2.el8
perl-Storable 1:3.11-3.el8
perl-Sub-Exporter 0:0.987-15.el8
perl-Sub-Install 0:0.928-14.el8
perl-Sys-Syslog 0:0.35-397.el8
perl-Term-ANSIColor 0:4.06-396.el8
perl-Term-Cap 0:1.17-395.el8
perl-TermReadKey 0:2.37-7.el8
perl-Test 0:1.30-422.el8
perl-Test-Harness 1:3.42-1.el8
perl-Test-Simple 1:1.302135-1.el8
perl-Text-Balanced 0:2.03-395.el8
perl-Text-Diff 0:1.45-2.el8
perl-Text-Glob 0:0.11-4.el8
perl-Text-ParseWords 0:3.30-395.el8
perl-Text-Tabs+Wrap 0:2013.0523-395.el8
perl-Text-Template 0:1.51-1.el8
perl-Thread-Queue 0:3.13-1.el8
perl-Time-HiRes 4:1.9758-2.el8
perl-Time-Local 1:1.280-1.el8
perl-Time-Piece 0:1.31-422.el8
perl-URI 0:1.73-3.el8
```

```
perl-Unicode-Collate 0:1.25-2.el8
perl-Unicode-Normalize 0:1.25-396.el8
perl-autodie 0:2.29-396.el8
perl-bignum 0:0.49-2.el8
perl-constant 0:1.33-396.el8
perl-devel 4:5.26.3-422.el8
perl-encoding 4:2.22-3.el8
perl-experimental 0:0.019-2.el8
perl-inc-latest 2:0.500-9.el8
perl-interpreter 4:5.26.3-422.el8
perl-libnet 0:3.11-3.el8
perl-libnetcfg 4:5.26.3-422.el8
perl-libs 4:5.26.3-422.el8
perl-local-lib 0:2.000024-2.el8
perl-macros 4:5.26.3-422.el8
perl-open 0:1.11-422.el8
perl-parent 1:0.237-1.el8
perl-perlfaq 0:5.20180605-1.el8
perl-podlators 0:4.11-1.el8
perl-srpm-macros 0:1-25.el8
perl-threads 1:2.21-2.el8
perl-threads-shared 0:1.58-2.el8
perl-utils 0:5.26.3-422.el8
perl-version 6:0.99.24-1.el8
pg_top12 0:3.7.0-5.rhel8.2
pgaudit14_12 0:1.4.3-1.rhel8
pigz 0:2.4-4.el8
pinentry 0:1.1.0-2.el8
pkgconf 0:1.4.2-1.el8
pkgconf-m4 0:1.4.2-1.el8
pkgconf-pkg-config 0:1.4.2-1.el8
platform-python 0:3.6.8-51.el8_8.1.rocky.0
platform-python-pip 0:9.0.3-22.el8.rocky.0
platform-python-setuptools 0:39.2.0-7.el8
policycoreutils 0:2.9-24.el8
policycoreutils-devel 0:2.9-24.el8
policycoreutils-python-utils 0:2.9-24.el8
polkit 0:0.115-15.el8
polkit-libs 0:0.115-15.el8
polkit-pkla-compat 0:0.1-12.el8
popt 0:1.18-1.el8
postgresql12 0:12.15-2PGDG.rhel8
postgresql12-contrib 0:12.15-2PGDG.rhel8
postgresql12-libs 0:12.15-2PGDG.rhel8
postgresql12-server 0:12.15-2PGDG.rhel8
prefixdevname 0:0.1.0-6.el8
procps-ng 0:3.3.15-13.el8
protobuf-c 0:1.3.0-6.el8
psmisc 0:23.1-5.el8
publicsuffix-list-dafsa 0:20180723-1.el8
python-rpm-macros 0:3-45.el8
python-srpm-macros 0:3-45.el8
python3-audit 0:3.0.7-4.el8
python3-babel 0:2.5.1-7.el8
python3-bind 32:9.11.36-8.el8_8.2
python3-cffi 0:1.11.5-5.el8
python3-chardet 0:3.0.4-7.el8
python3-configobj 0:5.0.6-11.el8
python3-configshell 1:1.1.28-1.el8
```

```
python3-cryptography 0:3.2.1-5.el8
python3-dateutil 1:2.6.1-6.el8
python3-dbus 0:1.2.4-15.el8
python3-dnf 0:4.7.0-16.el8_8
python3-dnf-plugins-core 0:4.0.21-19.el8_8
python3-gobject-base 0:3.28.3-2.el8
python3-gpg 0:1.13.1-11.el8
python3-hawkey 0:0.63.0-14.el8_8
python3-idna 0:2.5-5.el8
python3-jinja2 0:2.10.1-3.el8
python3-jsonpatch 0:1.21-2.el8
python3-jsonpointer 0:1.10-11.el8
python3-jschema 0:2.6.0-4.el8
python3-jwt 0:1.6.1-2.el8
python3-kmod 0:0.9-20.el8
python3-libcomps 0:0.1.18-1.el8
python3-libdnf 0:0.63.0-14.el8_8
python3-libs 0:3.6.8-51.el8_8.1.rocky.0
python3-libselenium 0:2.9-8.el8
python3-libsemanage 0:2.9-9.el8_6
python3-linux-procfs 0:0.7.1-1.el8
python3-markupsafe 0:0.23-19.el8
python3-netifaces 0:0.10.6-4.el8
python3-oauthlib 0:2.1.0-1.el8
python3-perf 0:4.18.0-477.27.1.el8_8
python3-pip 0:9.0.3-22.el8.rocky.0
python3-pip-wheel 0:9.0.3-22.el8.rocky.0
python3-ply 0:3.9-9.el8
python3-policycoreutils 0:2.9-24.el8
python3-prettytable 0:0.7.2-14.el8
python3-pyasn1 0:0.3.7-6.el8
python3-pycparser 0:2.14-14.el8
python3-pyparsing 0:2.1.10-7.el8
python3-pyserial 0:3.1.1-8.el8
python3-pysocks 0:1.6.8-3.el8
python3-pytz 0:2017.2-9.el8
python3-pyudev 0:0.21.0-7.el8
python3-pyyaml 0:3.12-12.el8
python3-requests 0:2.20.0-3.el8_8
python3-rpm 0:4.14.3-26.el8
python3-rpm-macros 0:3-45.el8
python3-setuptools 0:4.3.0-3.el8
python3-setuptools-wheel 0:39.2.0-7.el8
python3-six 0:1.11.0-8.el8
python3-sss 0:2.8.2-3.el8_8
python3-sssdconfig 0:2.8.2-3.el8_8
python3-syspurpose 0:1.28.36-3.el8_8.rocky.0.1
python3-systemd 0:234-8.el8
python3-unbound 0:1.16.2-5.el8
python3-urllib3 0:1.24.2-5.el8
python3-urwid 0:1.3.1-4.el8
python36 0:3.6.8-38.module+el8.5.0+671+195e4563
qrencode-libs 0:3.4.4-5.el8
qt5-srpm-macros 0:5.15.3-1.el8
quota 1:4.04-14.el8
quota-nls 1:4.04-14.el8
readline 0:7.0-10.el8
redhat-rpm-config 0:131-1.el8
```

```
rng-tools 0:6.15-3.el8
rocky-gpg-keys 0:8.8-1.8.el8
rocky-release 0:8.8-1.8.el8
rocky-repos 0:8.8-1.8.el8
rootfiles 0:8.1-22.el8
rpcbind 0:1.2.5-10.el8
rpm 0:4.14.3-26.el8
rpm-build-libs 0:4.14.3-26.el8
rpm-libs 0:4.14.3-26.el8
rpm-plugin-selinux 0:4.14.3-26.el8
rpm-plugin-systemd-inhibit 0:4.14.3-26.el8
rsync 0:3.1.3-19.el8_7.1
rsync-daemon 0:3.1.3-19.el8_7.1
rsyslog 0:8.2102.0-13.el8
rsyslog-gnutls 0:8.2102.0-13.el8
rust-srpm-macros 0:5-2.el8
samba-client 0:4.17.5-3.el8_8
samba-client-libs 0:4.17.5-3.el8_8
samba-common 0:4.17.5-3.el8_8
samba-common-libs 0:4.17.5-3.el8_8
samba-common-tools 0:4.17.5-3.el8_8
samba-ldb-ldap-modules 0:4.17.5-3.el8_8
samba-libs 0:4.17.5-3.el8_8
screen 0:4.6.2-12.el8
sed 0:4.5-5.el8
selinux-policy 0:3.14.3-117.el8_8.3
selinux-policy-devel 0:3.14.3-117.el8_8.3
selinux-policy-targeted 0:3.14.3-117.el8_8.3
setools-console 0:4.3.0-3.el8
setup 0:2.12.2-9.el8
sg3_utils 0:1.44-6.el8
sg3_utils-libs 0:1.44-6.el8
shadow-utils 2:4.6-17.el8
shared-mime-info 0:1.9-3.el8
shim-x64 0:15.6-1.el8.rocky.0.2
slang 0:2.3.2-3.el8
snappy 0:1.1.8-3.el8
socat 0:1.7.4.1-1.el8
sqlite 0:3.26.0-18.el8_8
sqlite-libs 0:3.26.0-18.el8_8
squashfs-tools 0:4.3-20.el8
squid 7:4.15-6.module+el8.8.0+1273+55f5b063
srvadmin-argtable2 0:11.0.0.0-5268.el8
srvadmin-hapi 0:11.0.0.0-5268.el8
srvadmin-idracadm7 0:11.0.0.0-5268.el8
sssd-client 0:2.8.2-3.el8_8
sssd-common 0:2.8.2-3.el8_8
sssd-dbus 0:2.8.2-3.el8_8
sssd-krb5-common 0:2.8.2-3.el8_8
sssd-ldap 0:2.8.2-3.el8_8
sssd-nfs-idmap 0:2.8.2-3.el8_8
sssd-tools 0:2.8.2-3.el8_8
strace 0:5.18-2.el8
sudo 0:1.8.29-10.el8
sysstat 0:11.7.3-9.el8
systemd 0:239-74.el8_8.5
systemd-libs 0:239-74.el8_8.5
systemd-pam 0:239-74.el8_8.5
systemd-udev 0:239-74.el8_8.5
```

```
systemtap-sdt-devel 0:4.8-2.el8
tar 2:1.30-9.el8
tcpdump 14:4.9.3-3.el8
teamd 0:1.31-4.el8
telnet 1:0.17-76.el8
timedatex 0:0.5-3.el8
tpm2-tss 0:2.3.2-4.el8
traceroute 3:2.1.0-6.el8
trousers 0:0.3.15-1.el8
trousers-lib 0:0.3.15-1.el8
tuned 0:2.20.0-1.el8
tzdata 0:2023c-1.el8
udisks2 0:2.9.0-13.el8
unbound-libs 0:1.16.2-5.el8
unzip 0:6.0-46.el8
util-linux 0:2.32.1-42.el8_8
valgrind 1:3.19.0-1.el8
vim-common 2:8.0.1763-19.el8_6.4
vim-enhanced 2:8.0.1763-19.el8_6.4
vim-filesystem 2:8.0.1763-19.el8_6.4
vim-minimal 2:8.0.1763-19.el8_6.4
virt-what 0:1.25-3.el8
volume_key-libs 0:0.3.11-5.el8
vpnc-script 0:20220404-1.git40a8c62c.el8
wget 0:1.19.5-11.el8
which 0:2.21-18.el8
xfsprogs 0:5.0.0-11.el8_8
xkeyboard-config 0:2.28-1.el8
xmlsec1 0:1.2.25-4.el8
xmlsec1-openssl 0:1.2.25-4.el8
xz 0:5.2.4-4.el8_6
xz-libs 0:5.2.4-4.el8_6
yum 0:4.7.0-16.el8_8
yum-utils 0:4.0.21-19.el8_8
zip 0:3.0-23.el8
zlib 0:1.2.11-21.el8_7
zlib-devel 0:1.2.11-21.el8_7
```