

420-5R7-MA

Supervision de l'infrastructure

Notes de cours

Surveiller une machine Windows Server avec Nagios

NSClient++

ÉTÉ 2024

Table des matières

1	NSC	lient++	3
		Introduction	
		Installer NSClient++ sur Windows Server 2022	
		Configurer Nagios pour monitorer Windows Server 2022	

1 NSClient++

1.1 Introduction

NSClient++ est un agent pour les environnements Windows. Il regroupe en son sein un agent NRPE. Il est basé sur des modules sous forme de DLL. L'un d'entre eux porte le nom NRPE. Il est utilisé comme agent du même nom au sein de NSClient++.

Plusieurs modules sont supportés par NSClient++:

- check_nrpe
- check_nt
- ...

L'agent possède un exécutable d'installation. Il s'installe par défaut dans le répertoire C:\Program Files\NSClient++.

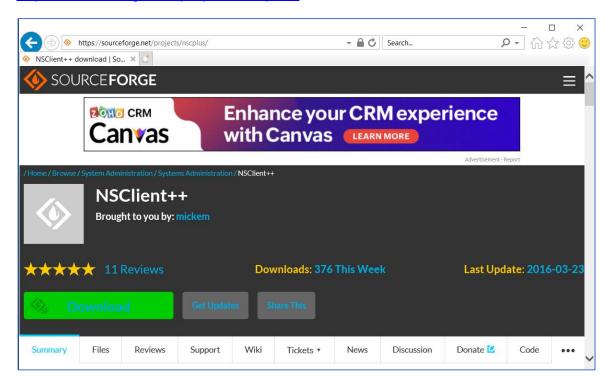
Le module NRPE écoute sur le port classique 5666/TCP. Les autres modules sont sur le port 12489/TCP.

1.2 Installer NSClient++ sur Windows Server 2022

Pour pouvoir surveiller un hôte Windows Server 2022 par Nagios, il faut en premier installer l'agent NSClient++ sur l'hôte Windows Server 2022.

1) Sur Windows Server, téléchargement NSClient++:

https://sourceforge.net/projects/nscplus/

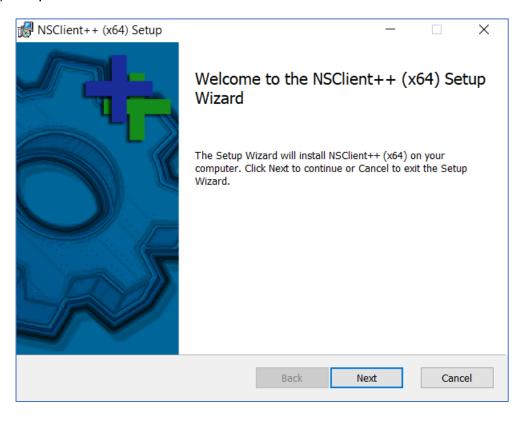


2) Lancer l'installation de NSClient++.

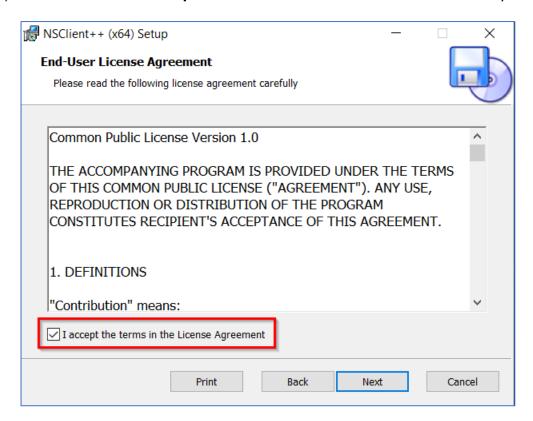




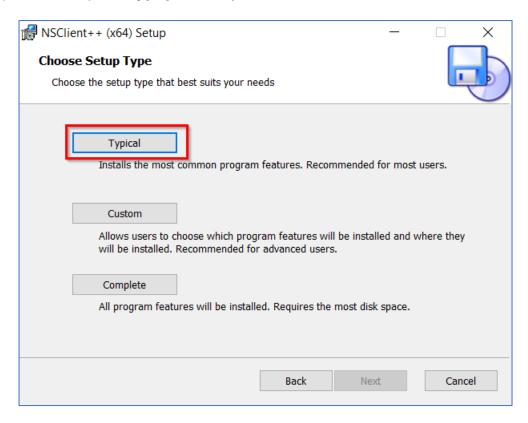
3) Cliquer sur Suivant.



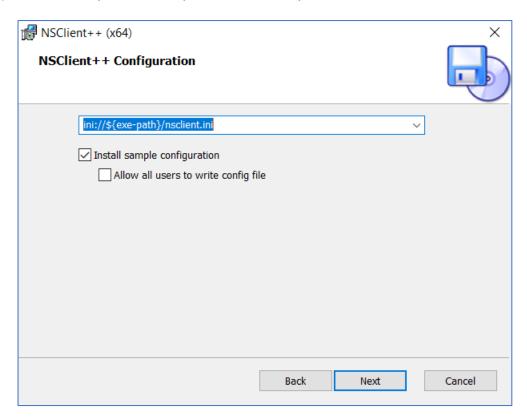
4) Cocher la case 'J'accepte les termes du contrat de licence' et cliquer sur Suivant



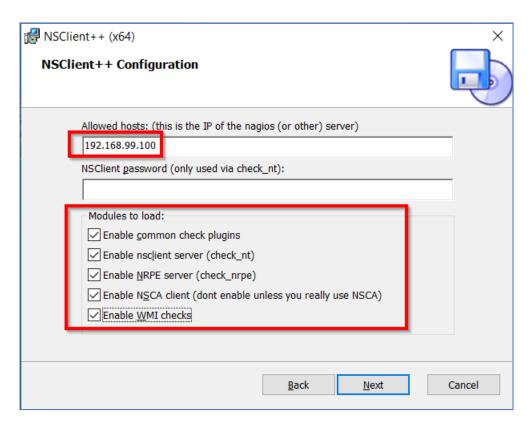
5) Choisir l'option Typique et cliquer sur Suivant



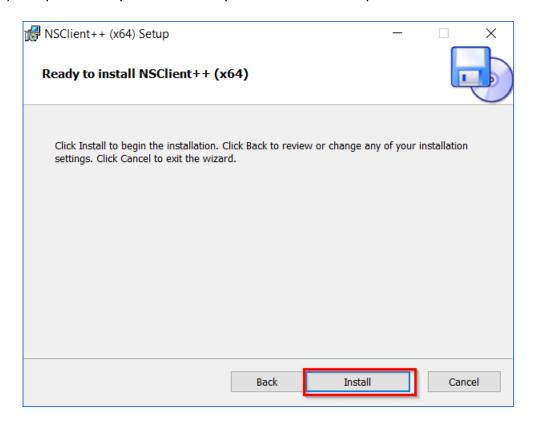
6) Laisser les paramètres par défaut et cliquer sur **Suivant**.



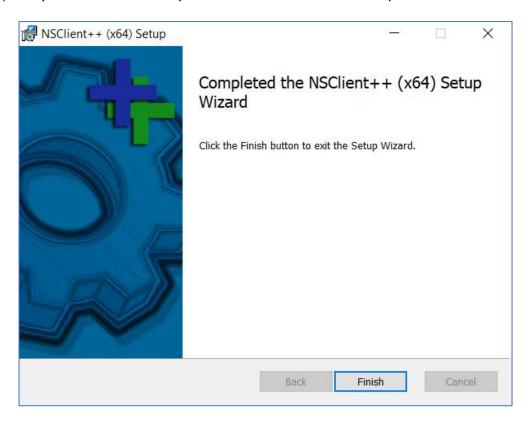
7) Spécifier l'adresse IP du serveur Nagios, sélectionner tous les modules et cliquer sur **Suivant**.



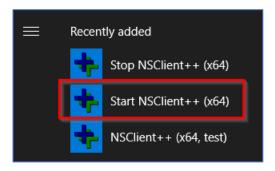
8) Cliquer sur l'option Installer pour commencer le processus d'installation.



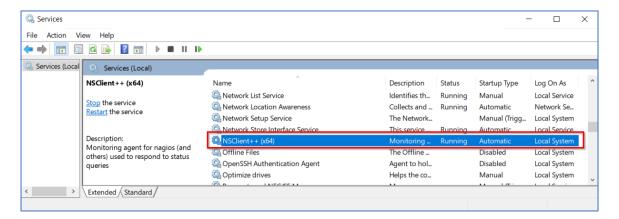
9) Cliquer sur 'Terminer' pour terminer l'installation et quitter l'Assistant.



10)Pour démarrer le service NSClient, cliquer sur le menu **Démarrer** ensuite sur l'option **Démarrer NSClient ++**.



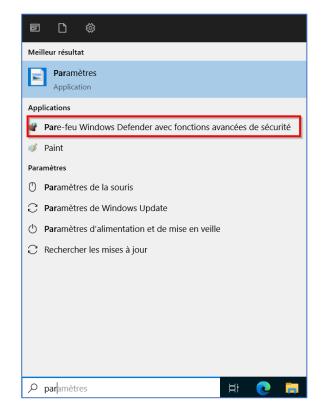
11)Pour confirmer que le service est effectivement en cours d'exécution, lancer la console services.msc et vérifier que le service **NSClient** est en cours d'exécution

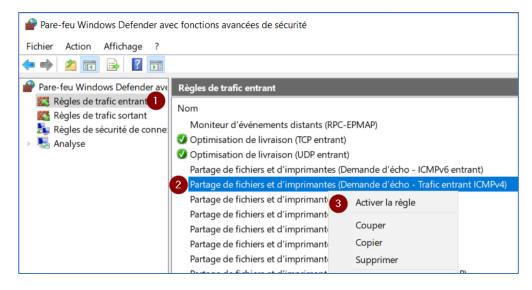


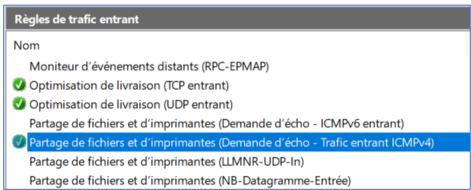
12)La configuration se trouve dans le fichier C:\Program Files\NSClient++\nsclient.ini.

```
...
[/settings/default]
allowed hosts = 192.168.99.100
...
```

13) Autoriser les ping sur le serveur Windows Server 2022.







1.3 Configurer Nagios pour monitorer Windows Server 2022

Après l'installation de NSClient ++ sur l'hôte Windows Server 2022, il reste à configurer Nagios pour surveiller l'hôte Windows Server 2022.

1) Éditer le fichier Windows.cfg.

```
[root@localhost ~]# nano /usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg
```

- Définir l'attribut host_name et l'attribut alias.
- 3) Pour l'attribut address, spécifier l'adresse IP de votre hôte Windows Server.

```
root@Nagios:
      /usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg
                                                   Modified
~~~~<del>~</del>
 Define a host for the Windows machine we'll be monitoring
 Change the host_name, alias, and address to fit your situat
define host {
                           windows-server
                                                     Inherit>
    use
    host_name
                           winserver
                                                     The nam>
                           Windows Server 2022
192.168.99.189
                                                    A longe>
   alias
    address
                                                    IP addr>
           ^O Write Out∧W Where Is ∧K Cut
  Help
Exit
                                                  Execute
              Read File^\ Replace
                                      Paste
                                                  Justify
```

- 4) Sauvegarder les modifications.
- 5) Éditer le fichier de configuration Nagios.

```
[root@localhost ~]# nano /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

6) Décommenter la ligne ci-dessous et sauvegarder les modifications.

```
# Definitions for monitoring the local (Linux) host cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/localhost.cfg

# Definitions for monitoring a Windows machine cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg

# Definitions for monitoring a router/switch #cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg

# Definitions for monitoring a network printer #cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/printer.cfg
```

7) Vérifier que la configuration de Nagios est exempte d'erreurs.

```
[root@Nagios ~]# /usr/local/nagios/bin/nagios -v
/usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
Nagios Core 4.5.2
Copyright (c) 2009-present Nagios Core Development Team and
Community Contributors
Copyright (c) 1999-2009 Ethan Galstad
Last Modified: 2024-04-30
License: GPL
Website: https://www.nagios.org
Reading configuration data...
   Read main config file okay...
   Read object config files okay ...
Running pre-flight check on configuration data...
Checking objects...
        Checked 16 services.
        Checked 3 hosts.
        Checked 2 host groups.
        Checked 0 service groups.
        Checked 1 contacts.
        Checked 1 contact groups.
        Checked 25 commands.
        Checked 5 time periods.
        Checked 0 host escalations.
        Checked 0 service escalations.
Checking for circular paths...
        Checked 3 hosts
        Checked 0 service dependencies
        Checked 0 host dependencies
        Checked 5 timeperiods
Checking global event handlers...
Checking obsessive compulsive processor commands...
Checking misc settings...
Total Warnings: 0
Total Errors: 0
Things look okay - No serious problems were detected during the
pre-flight check
```

Il n'y a pas d'avertissements ou d'erreurs.

8) Vérifier que la configuration de Nagios est exempte d'erreurs.

[root@Nagios ~]# systemctl restart nagios

9) Accéder à l'interface web de Nagios.

