

NPS FortiGate Captive Portal

Autoren: Morris Tichy, Lukas Freudensprung

Inhaltsverzeichnis

1. NPS FortiGate Captive Portal	2
1.1. NPS Konfiguration	2
1.1.1. Connection Request Policies	2
1.1.2. Network Policies	3
1.1.3. Vendor Specific Attributes	4
1.2. FortiGate Konfiguration	5
2. Test	<i>6</i>

Version vom 19.02.2025 1 / 6



1. NPS FortiGate Captive Portal

Mithilfe des NPS Dienstes unter Windows sollen sich die AD-User auf einer FortiGate oder um ins Internet zu gelangen authentifizieren. Diese Datei beschreibt die Konfiguration des NPS Dienstes und der FortiGate.

1.1. NPS Konfiguration

Nachdem der NPS Server grundkonfiguriert wurde und der Network Policy Server installiert ist, wird zuerst ein neuer Radius-Client erstellt. **NPS > Radius Client und Server > Radius Clients >** Neu. Hier wird die IP-Adresse der FortiGate und ein gemeinsames Passwort eingetragen.



Abbildung 1: Radius Client Konfiguration

- 1. Hinzufügen der FortiGate zu den 'RADIUS Clients' in der MS NPS-Konfiguration (wählen Sie 'RADIUS Clients' und wählen Sie 'Neu').
- 2. Geben Sie die Details des FortiGate RADIUS-Clients ein:
- Versichern Sie sich, dass das Kästchen "Enable this RADIUS client" aktiviert ist.
- Geben Sie den 'Friendly name', die IP-Adresse und das Passwort ein (das gleiche Passwort, das auf der FortiGate konfiguriert wurde).
- Der Rest kann auf den Standardwerten belassen werden.

1.1.1. Connection Request Policies

- 1. Erstellen Sie eine 'Connection Request Policy' für die FortiGate (wählen Sie 'Connection Request Policies' und wählen Sie 'Neu').
- 2. Geben Sie den 'Policy name' an und wählen Sie 'Weiter'.
- 3. Unter 'Specify Conditions' wählen Sie 'Add…' und wählen Sie 'Client IPv4 Address' und geben Sie die IP-Adresse der FortiGate an.

Version vom 19.02.2025 2 / 6



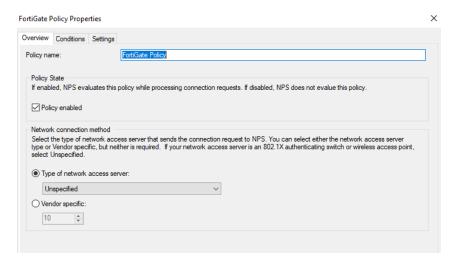


Abbildung 2: Connection Request Policy



Abbildung 3: Connection Request Policy

1.1.2. Network Policies

- 1. Erstelle eine 'Network Policy' für Zugriffsanfragen, die von der FortiGate kommen (wählen Sie 'Network Policies' und wählen Sie 'Neu'). NPS -> Policies -> Network Policies.
- 2. Geben Sie den 'Policy name' an und wählen Sie 'Weiter'.

Adding Network Policy with AD authentication.

Hinzufügen einer Netzwerkrichtlinie mit AD-Authentifizierung.

1. Unter "Specify Conditions" wählen Sie "Add..." und wählen Sie "Windows Groups" wählen Sie "Add Groups..." und geben Sie den AD-Gruppennamen ein.

Wenn Sie fertig sind, bestätigen Sie die Einstellungen mit 'OK' und 'Hinzufügen…'.

• Geben Sie die Zugriffsberechtigung an und wählen Sie 'Weiter

Version vom 19.02.2025 3 / 6



• Der Rest kann auf den Standardwerten belassen werden.

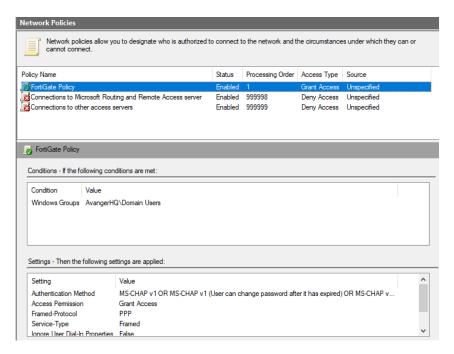


Abbildung 4: Funktionsbereite Network Policy

1.1.3. Vendor Specific Attributes

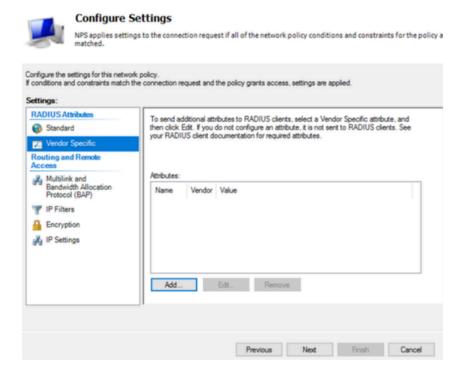


Abbildung 5: Vendor Specific Attributes

Version vom 19.02.2025 4 / 6



- 1. Drücken Sie auf 'Add...' und wählen Sie 'Vendor-Specific'
- 2. Wählen Sie ,Add...' und geben Sie die Vendor Code ,12356' ein und Yes. It conforms.
- 3. Dürcken sie nun auf Configure Attribute und geben Sie die Attribute ein. vendor: 12356, attribute: 1, as string: Domain_User.
- 4. Überprüfen der Konfiguration und Finish

1.2. FortiGate Konfiguration

Nachdem der NPS Server konfiguriert wurde, wird die FortiGate konfiguriert. Dazu wird ein neuer Radius-Server erstellt. **User & Device** > **Radius Servers** > Neu. Hier wird die IP-Adresse des NPS Servers und das gemeinsame Passwort eingetragen. Unter Test Connectivity kann die Verbindung getestet werden und mit Test Credentials kann ein Anmeldevorgang simuliert werden.

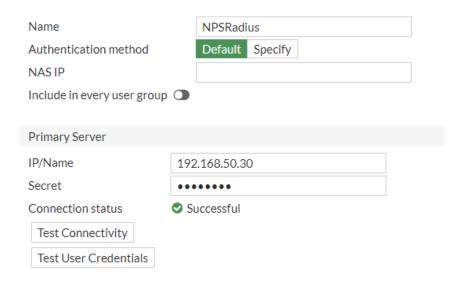


Abbildung 6: Radius Server Konfiguration in der FortiGate

Anschließend wird eine neue User Group erstellt die als Remote Server den NPS Server eingetragen hat. **User & Device > User Groups >** Neu. Hier wird der Name der Gruppe und der NPS Server eingetragen. Daraufhin wird unter dem jeweiligen Port ein neues Captive Portal erstellt.

Version vom 19.02.2025 5 / 6



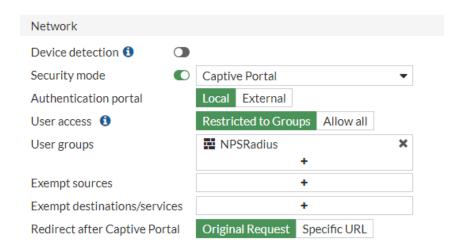


Abbildung 7: Captive Portal Konfiguration

2. Test

Wenn alle Konfigurationschriffe durchgeführt wurden, sollte sich ein AD-User auf der Forti-Gate oder im Internet authentifizieren können. Folgendes sollte passieren:

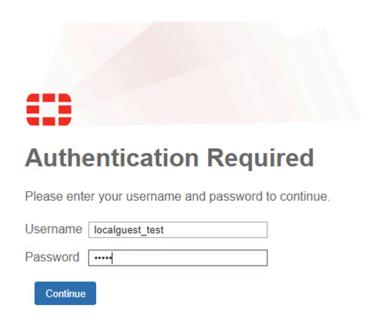


Abbildung 8: Login Screen

Version vom 19.02.2025 6 / 6