

# Déploiement Agent par WinRM SSH

## Préparation des Machines

### Machines Debian (Medulla Main et Medulla Relai)

- Assurez-vous que netcat est installé sur les machines Debian :

```
sudo apt update && sudo apt install netcat-openbsd
```

### Machine Windows (Poste Client)

- Assurez-vous que PowerShell est configuré pour exécuter des scripts :

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
```

- Répondre [A] "Yes to all"

## Scripts d'Écoute

### Sur les Machines Debian (Medulla Main et Medulla Relai)

Utilisez le script `listen_ports_debian.sh` pour mettre en écoute les ports nécessaires.

#### Étapes :

1. **Téléchargez le script** `listen_ports_debian.sh` sur la machine.
2. **Rendez-le exécutable** (et convertir en unix si nécessaire) :

```
chmod +x listen_ports_debian.sh  
dos2unix listen_ports_debian.sh
```

1. **Exécutez le script :**

- Pour **Medulla Main** :

```
./listen_ports_debian.sh --medulla
```

- Pour **Medulla Relai** :

```
./listen_ports_debian.sh --relay
```

### Sur la Machine Windows (Poste Client)

Utilisez le script `listen_ports_windows.ps1` pour mettre en écoute les ports nécessaires.

### Étapes :

1. **Téléchargez le script** `listen_ports_windows.ps1` sur la machine.
2. **Exécutez le script :**

```
.\listen_ports_windows.ps1
```

### Scripts de Test de Connexion

#### Sur les Machines Debian (Medulla Main, Medulla Relai et Poste Client)

Utilisez le script `medulla_connection_check.sh`, `medulla_relay_connection_check.sh` et `windows_connection_check.ps1` pour tester les connexions vers les machines.

### Étapes :

1. **Téléchargez le script** les scripts sur les trois machines (Medulla Main, Relai et Poste Client).

2. **Rendez-le exécutable :**

```
3. chmod +x medulla_connection_check.sh
    chmod +x medulla_relay_connection_check.sh
    chmod +x listen_ports_debian.sh
```

4. Si nécessaire (erreur lors du lancement des scripts Debian), les convertir en unix :

```
5. dos2unix medulla_connection_check.sh
    dos2unix medulla_relay_connection_check.sh
    dos2unix listen_ports_debian.sh
```

6. **Exécutez le script :**

- Pour tester les connexions depuis **Medulla Main** vers le Medulla Relai :

```
• ./medulla_connection_check.sh --relay <IP_Medulla_Relai>
```

- Pour tester les connexions depuis **Medulla Main** vers un Poste Client :

```
• ./medulla_connection_check.sh --client <IP_Poste_Client>
```

- Pour tester les connexions depuis **Medulla Relai** vers Medulla Main :

```
• ./medulla_relay_connection_check.sh --medulla <IP_Medulla_Main>
```

- Pour tester les connexions depuis **Medulla Relai** vers un Poste Client :

```
• ./medulla_relay_connection_check.sh --client <IP_Poste_Client>
```

- Pour tester les connexions depuis **Poste Client** vers Medulla Main et Medulla Relai:

- ```
.\windows_connection_check.ps1 -Target <IP_Medulla_Main> -Mode pulse
.\windows_connection_check.ps1 -Target <IP_Medulla_Relai> -Mode relay
```

## Procédure Complète

### Mise en Écoute des Ports

#### Sur Medulla Main (Debian) :

```
./listen_port_debian.sh --medulla
```

#### Sur Medulla Relai (Debian) :

```
./listen_port_debian.sh --relay
```

#### Sur Poste Client (Windows) :

```
.\listen_ports_windows.ps1
```

## Test des Connexions

### Depuis Medulla Main (Debian) :

```
./medulla_connection_check.sh --relay <IP_Medulla_Relai>
./medulla_connection_check.sh --client <IP_Poste_Client>
```

### Depuis Medulla Relai (Debian) :

```
./medulla_relay_connection_check.sh --medulla <IP_Medulla_Main>
./medulla_relay_connection_check.sh --client <IP_Poste_Client>
```

### Depuis le Poste Client (Windows) :

```
.\windows_connection_check.ps1 -Target <IP_Medulla_Main> -Mode pulse
.\windows_connection_check.ps1 -Target <IP_Medulla_Relai> -Mode relay
```

## Résolution des Problèmes

### Problèmes de Connexion

- **Vérifiez les adresses IP** : Assurez-vous que les adresses IP utilisées sont correctes.
- **Vérifiez les pare-feux** : Assurez-vous que les pare-feux sur les machines autorisent les connexions sur les ports nécessaires.

- **Vérifiez les services** : Assurez-vous que les services nécessaires sont en cours d'exécution.

## Problèmes d'Écoute

- **Vérifiez les ports en écoute** : Utilisez netstat -ano sur Windows ou ss -tulnp sur Debian pour vérifier que les ports sont bien en écoute.
- **Vérifiez les erreurs** : Consultez les messages d'erreur dans les scripts pour identifier les problèmes.

---

Revision #2

Created 2026-01-24 12:17:07 UTC by Guillaume Lassarre

Updated 2026-01-26 08:03:13 UTC by Guillaume Lassarre