ما هي أنواع وكيل FTP التي يدعمها WSA؟

المحتويات

المقدمة
ما أنواع وكيل FTP التي يدعمها WSA؟
FTP عبر HTTP
FTP عبر اتصال HTTP النفقي
FTP الأصلي

المقدمة

يصف هذا المستند الأنواع الثلاثة من وكيل FTP يدعم جهاز أمان الويب (WSA) ويقدم أمثلة على سجلات الوصول.

ما أنواع وكيل FTP التي يدعمها WSA؟

حاليا يدعم WSA من Cisco ثلاث طرق من وكيل FTP:

- FTP عبر HTTP
- FTP عبر اتصال HTTP النفقي
- FTP الأصلي

وتستخدم هذه الأساليب أساليب مختلفة للتواصل.

FTP عبر HTTP

تستخدم هذه الطريقة عادة بواسطة مستعرضات الويب، مثل Internet Explorer و Firefox و Opera. وهو بالأحرى أسلوب فريد حيث يتم اتصال "client -> wsa" بشكل بحت في HTTP، بينما يستخدم "FTP internet" wsa -> من أجل الاتصال. بمجرد أن يستقبل WSA إستجابته من خادم FTP، تحدد WSA ما إذا كان الكائن المطلوب دليلا أو ملفا. إذا كان الكائن الذي يتم الوصول إليه عبارة عن دليل، فإن WSA يقوم بتكوين قائمة دليل مكتوبة في HTML تتم إعادة توجيهها بعد ذلك إلى العميل. إذا كان الكائن المطلوب عبارة عن ملف، فإن WSA تقوم بتنزيل الملف وتدفقه إلى العميل.

هنا مثال على ما ستراه في سجل الوصول ل FTP عبر HTTP.

```
ftp://ftp.example.com/ -   TCP_MISS/200 1993 192.168.10.100 18058 1219138948.126
<<-------------------DIRECT/ftp.example.com text/html default_CASE-FTPACCESS <ncns0-----0
```

FTP عبر اتصال HTTP النفقي

تتطلب هذه الطريقة السماح بمعظم المنافذ الموجودة تحت إدارة أمان الويب > سياسات الوصول > البروتوكولات وعملاء المستخدم > منافذ اتصال HTTP. بشكل نموذجي، يجب أن تفتح خوادم FTP منافذ بين 49152 - 65535، ولكنها تستخدم المنافذ 1024 - 65535 في كثير من الحالات. يتم إستخدام هذه المنافذ عندما يصدر عميل FTP الأمر PASV عندما يقوم بإنشاء قناة البيانات الخاصة به.

إذا سار كل شيء على ما يرام، سترى إدخالين في سجل الوصول الخاص بك:

```
TCP_MISS/0 160 Connect ftp.example.com:21/ - 192.168.10.100 10707 1219137634.898
- <--------------DIRECT/ftp.example.com - default_CASE-FTPACCESS <NCNS0
```

```
TCP_MISS/0 240 Connect 192.168.10.10:57918/ - 192.168.10.100 287 1219137698.512
-----------Plain_DEFAULT-CASE-FTPACCESS <ns0-/ Direct/192.168.10.10
```

تظهر هذه السجلات أن كل من قناة التحكم (خط السجل الأول) وقناة البيانات (خط السجل الثاني) قد تم إنشاؤهما بنجاح.

Filezilla هو مثال لتطبيق يدعم هذا النوع من المعاملات. لتمكين هذه الميزة على Filezilla، أختر **Edit (تحرير) > Settings (إعدادات) > Proxy (إعداد الوكيل)** وقم بتعيين نوع الوكيل على HTTP 1.1. قم بإدخال التفاصيل الضرورية الأخرى إذا لزم الأمر.

في أي من هاتين الطريقتين، يلزم العميل - WSA فقط منفذ الوكيل أن يكون مفتوحا و WSA - يحتاج الإنترنت إلى فتح جميع المنافذ الصادرة.

FTP الأصلي

في هذه الطريقة، يتصل عميل FTP ب WSA على المنفذ 21 أو المنفذ 8021، بناء على ما إذا كان قد تم تنفيذ الوكيل في الوضع الشفاف أو الوضع الصريح، على التوالي. يعتمد الاتصال بين عميل FTP و WSA بشكل كامل على FTP. بالنسبة لبروتوكول FTP الأصلي، يمكن عرض تفاصيل الاتصال في سجلات وكيل FTP. ومع ذلك، مازال بالإمكان عرض نقل الملفات الفعلي وإدراج الأدلة في سجل الوصول.

فيما يلي بعض الأمثلة لما ستراه في سجل الوصول الخاص ب FTP الأصلي.

```
TCP_MISS/226 2790 Rer ftp://ftp.example.com/examplefile.txt 192.168.10.100 2808 1340084525.556
-------------------------------- DIRECT/ftp.example.com text/Plain_CASE-FTPACCESS <ncns0------0-
                                                                                - - - - - - -
      TCP_MISS/230 27 FTP_Connect tunnel://ftp.example.com/ - 192.168.10.100 1013 1340084512.590
                    - <----------DIRECT/ftp.example.com - default_CASE-FTPACCESS <ncns 0-------0
              TCP_MISS/226 413 MLSD ftp://ftp.example.com/ - 192.168.10.100 1426 1340084514.016
                  - <---------------CASE-FTPACCESS <ncns 0_ DIRECT/ftp.example.com text/DEFAULT
```

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).