

؟(ديربلا قودنص) UNIX mbox قيسنت وه ام

المحتويات

[المقدمة](#)

[ما هو تنسيق UNIX mbox \(صندوق البريد\)؟](#)

المقدمة

يصف هذا المستند تنسيق صندوق بريد (mbox) (Unix) وكيفية ارتباطه باستخدامه على جهاز Cisco Email Security (ESA) (Appliance).

ما هو تنسيق UNIX mbox (صندوق البريد)؟

يتم استخدام تنسيق UNIX mbox من قبل AsyncOS عند أرشفة الرسائل وتسجيلها في الإجراء "سجل تصفية الرسائل". ("Archive Message" هو خيار تكوين إضافي لـ IronPort Anit-spam (IPAS) و Anti-Virus (Sophos) و McAfee) والحماية المتقدمة من البرامج الضارة (AMP) و Graymail على ESA.

تنسيق Mbox هو تنسيق ملف بتنسيق ASCII (أي، ليس ثنائي) يمكن أن يحتوي على رسائل بريد أو أكثر. يتم تجميع الرسائل في ملف المربع ويمكن تصنيفها بشكل منفصل استنادا إلى سلاسل محددة في الملف. هذا التنسيق مطابق للرسالة عند نقلها بين عبارات البريد المتوافقة مع RFC 2821.

تبدأ كل رسالة في تنسيق المربع بسطر يبدأ بالسطر "من" (أحرف F, r, o, m، ومساحة). يتبع "من" سطور عدة حقول أخرى: مرسل المجلد، التاريخ، و (إختياري) المزيد من البيانات.

الحقل الأول بعد سلسلة "من" هو مرسل المظروف للرسالة. بناء على التطبيق الذي يقوم بإنشاء ملف mbox، قد يكون مرسل المجلد موجودا كعلبة بريد حقيقية أو قد يكون حرف أو سلسلة أخرى. وبشكل عام، ستجد أن "-" (شرطة حرف واحد) يحل محل مرسل المجلد إذا كان مرسل المجلد الفعلي غير متوفر أو غير معروف. حقل التاريخ الذي تم إدخاله بواسطة ESA بتنسيق UNIX ASCTIME () القياسي و يبلغ طوله دائما 24 حرفا. في بعض ملفات mbox المكتوبة بواسطة تطبيقات غير AsyncOS، يتبع ختم التاريخ المزيد من المعلومات. يتم فصل هذه الحقول الثلاثة بمسافة واحدة.

هنا مثال على ملف مربع به رسالة واحدة:

```
From Adam@Outside.COM Sun Oct 17 12:03:20 2004
(Received: from mail.outside.com (192.35.195.200
by smtp.alpha.com with ESMTP; 17 Oct 2004 12:03:20 -0700
; "X-IronPort-AV: i="3.85,147,1094454000
; "v="EICAR-AV-Test'0'v
"d="scan'208"; a="86:adNrHT37924848
X-IronPort-RCPT-TO: alan@mail.example.com
From: Adam@Outside.COM
To: Alan Alpha
```

IronPort--

Content-type: text/plain; format=flowed; charset=us-ascii

Content-transfer-encoding: 7bit

Blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah

...

--IronPort--

Content-type: text/plain

Content-transfer-encoding: 7bit

Content-disposition: inline

X50!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}\$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-
FILE!\$H+H">X50!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}\$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!\$H+H

--IronPort--

عند توزيع الملفات المنسقة باستخدام MBOX، من المفضل عدم قراءة الكثير من الدلالات في السطر "من" الذي يفصل الرسائل. لأن العديد من الأدوات المساعدة المختلفة تكتب ملفات مربع النص، هناك اختلاف كبير في هذه الأسطر. علي أي حال، يمكن دائما استخدام السطر "من" كسطر فاصل رسائل للإشارة بشكل موثوق إلى أن رسالة جديدة قد بدأت في ملف المربع. بالإجمال، هناك حوالي 20 تنسيق معروف للسلاسل بعد فاصل رسائل "من"، مما يجعل من الصعب جدا تحليلها.

بعد أن يكون السطر "من" عبارة عن رسالة بريد إلكتروني بتنسيق RFC 2822، مع سلسلة من رؤوس نص الرسالة متبوعة بسطر فارغ متبوع بمحتوى نص رسالة إضافي.

لضمان فصل الرسائل بشكل صحيح، فإن السطور التي تبدأ بالسلسلة "من" تكون دائما مسبقة بواحد "<". تعالج متغيرات مختلفة مختلفة لملفات mbox الأسطر التي تبدأ ب "<من" بشكل مختلف. في عمليات التنفيذ المبكرة للتطبيقات التي تكتب ملفات مربع العمل، لم يتم اقتباس هذه السطور نفسها. ستقوم ملفات سجل AsyncOS دائما بترميز "<" إلى السطور التي تبدأ بحرف واحد أو أكثر من الأحرف "<" متبوعة بحرف "من".

هنا مثال لملف mbox يحتوي على رسالة تحتوي على أسطر تحتوي على سلاسل البداية "من" و "<من" و "<<من" فيه:

From jtrumbo@example1.com Sun Dec 12 12:27:33 2004

X-IronPort-RCPT-TO: trumbo@example1.com

From: jtrumbo@example1.com

To: trumbo@example2.com

Subject: Quote this, if you dare

Date: Sun, 12 Dec 2004 12:28:00 -0700

The following line is just From

From A From Line<

The following line has quoted >From

From A >From Line<<

The following line has many >>>>From

From This line has 4 > characters before From<<<<<

And this is the last line

يتم الإشارة إلى نهاية الرسالة الموجودة في ملف تنسيق MBOX بشكل تقليدي بخط فارغ. ومع ذلك، لا يكون هذا موجودا دائما (على الرغم من أن AsyncOS يضعه هناك). عند تحليل ملف بتنسيق mbox، يجب أن تشير إلى نهاية الرسالة إما عن طريق بداية رسالة جديدة (احذف السطر الفارغ إن كان موجودا) أو عن طريق نهاية الملف.

تم استدعاء متغير آخر في تنسيق المربع لطول الرسالة ليتم الإشارة إليها في حقل "طول المحتوى" ضمن رأس الرسالة. لم يستخدم هذا التنسيق اقتباس سطر "من". لا يستخدم AsyncOS هذا التنسيق ولا يدرج حقل طول المحتوى.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل