

## Cpanel موردی بر باگ

همان طور که می دانید: متاسفانه هر روز شاهد هک شدن سرورهای بزرگ ایرانی هستیم واقعاً آیا می توان جلوی این حملات را گرفت؟ چرا وقتی می توانیم با کمی وقت گذاشتن و مطالعه جلوی این حملات را بگیریم و از خسارات مادی و معنوی آن جلوگیری کنیم این کار نمی کنیم؟ هر روز چندین هزار مدرک ساده‌ی امنیت شبکه بتوان گفت توانایی کافی در این زمینه را دارا هستیم. هم اکنون به یک سری از توصیه‌های امنیتی اشاره می کنیم توسط گروه **asquad** ارائه شده است.

برای اینکه مطمئن شوید سرور شما دارای این باگ هست یا نه این فایل **php** را روی سرور خود اجرا کنید.

<http://64.240.171.106/cpanel.php>

این در واقع یک **local exploit** است که برپایه **perl** نوشته شده و یکی از خطرناک ترین های آن دسترسی از طریق **user nobody shell** به **ftp** از یک سرور به کل سایت‌های روی آن سرور دسترسی داشته باشد. حتی می توانید به عنوان یک قربانی از آن استفاده کنید و اهداف خود را از طریق آن سرور پی بگیرد.

متاسفانه **cpanel** به صورت **mod\_php** کار می کند بنابراین اکثر سرویس دهنده های لینوکس دارای این مشکل هستند. این مژول امکان دسترسی یک **user** به دیگر **user** های سرور را با استفاده از **UID-Min** (که **=100** **uid** می باشد) را می دهد. برای رفع این مشکل باید **apache** را دوباره بر پایه **mod\_phpsuexec** ساخت. (Build) هم اکنون تمام **cpanel** ها از جمله **stables**, **Releases**, **current** و حتی **RedHat** دارای این مشکل هستند. همچنین **OS** های **9.3.0-Edge-95** دارای این مشکل هستند. **7.3,8,0,9,enterprize linux, fedora, freebsd** بطور کلی وقتی **mod\_php** فعال است تمام **php** های **script** با همان کاربر **default web** انجام می شود. این به **user** ها این امکان را می دهد که هر **script** ای که بخواهد برای سرور اجرا کنند و این برای سرورهایی که بیش از ۱ اکانت دارا می باشند و نمی خواهند **user** ها به محدوده هم دیگر دسترسی داشته باشند خطرناک است (به طور کلی **web** **user** ها به محدوده هم دیگر دسترسی داشته باشند خطرناک است) البته توجه داشته باشید این یک **Bug** یا **exploit** نیست در واقع یک سرویس مشکل بزرگی است) این مشکل به صورت پیش فرض بر روی **cpanel** نصب می شود (و این **server** ها) متاسفانه **mod-php** به صورت پیش فرض بر روی **cpanel** نصب می شود (و این **server** ها) متشکل بزرگی است) البته توجه داشته باشید این یک **Bug** یا **exploit** نیست در واقع یک سرویس عادی و طبیعی و مخصوص **mod\_php** است که نمی توان آن را منع کرد (مگر با تبدیل آن به **(suexec)**

با این حال باز هم **suexec** ای که همراه **cpanel** ارائه می شود اجازه اجرای کنترل ناشدنی یک سری **script** ها را به **user** ها می دهد که این با **suexec** ارائه شده در خود **apache** متفاوت است. برای رفع این مشکل **Cpanel** ای ارائه کرده است. **(home/cpapachebuild/buildapache/suexec.patch)**

این **patch** فقط اجازه اجرای این **script** ها را برای **user** های مخصوص **wheel**, **root** را می دهد. فقط مشکلی دارد که اجازه اجرای **shared scripts** را در صورتی که دایرکتوری اصلی آن دارای اجازه **write** برای **user** ها و **group** های دیگر داشته باشد.

علاوه بر این هم چنان یک سری **script** های **cgi** و **perl** وجود دارد که دارای قابلیت **exploit** شدن می باشند. برای مثال:

```
/usr/local/cpanel/bin/proftodvhosts  
/usr/local/cpanel/cgi-sys/addalinh.cgi  
/usr/local/cpanel/cgi-sys/gustbook.cgi  
/usr/local/cpanel/cgi-sys/mchat.cgi  
...  
...
```

برای اطمینان از وجود این **exploit** ها بروی سرور خود این دستور را اجرا کنید.

```
Root@server01>find/usr/local / cpanel-user root-group wheel-type f-  
perm+ 1/xargs-I echo `head-1{}| grep -q per / && head -1{}| grep-q-r-  
e-T && ls -1{}1 / sh
```

اگر با اجرای این دستور هیچ پیغامی دریافت نکردید به این معنی که سرور شما کاملاً در برابر این نکات **secure** است. همچنین می توانید از طریق این لینک سرور خود را تست کنید:

<http://64.240.171.106/cpanel.php>

این **Script** سرور شما را در برابر چندین **vulnerability** تست می کند. این فایل یک سری **php script** با یک **user** معمولی اجرا می کند که باعث اجراشدن فایل اصلی **tests.pl** می شود. می توانید از این اطلاعات کامل درباره این **tester** دریافت کنید:

<http://www.a-sqvad.co/audit>

اکثر سایت‌ها هر کدام روشی برای **patch** کردن این **Bug**‌ها ارائه کردن ولی اکثراً کامل نیستند و یا دارای ایراد هستند. در زیر به چند روش اشاره می‌کنیم:

۱- بهترین کار (که باعث از بین رفتن مشکلات دیگر نیز می‌شود) تغییر ماژول **mod-php** از **mod-compile apache** می‌باشد: راه اول: **mod-phpssuexec** به **php** (/scripts/easyapache «۲ شماره)

ولی مواظب باشید بسیاری از **owner ships**‌ها و **permissions**‌ها برپایه **phpscripts** است و این کار شما ممکن است باعث ایجاد اختلال در بعضی سایت‌ها شود.

\*با مسئولیت خود این کار را انجام دهید.

۲- فایل **buildapache** را پاک کنید بعد از اجرای **patch** (/home/cdapachbuidl/buildapach/suexeca.patch)

ولی توجه داشته باشید قبل از انتخاب راه اول: این راه سرور شما را **secure** می‌کند اما ممکن است مشکلاتی ایجاد کند که بستگی به **shared script**‌های شما و **user**‌ها و سایت‌های روی سرور شما دارد. با این حال می‌توانید با خود **mod-php** هم فعلاً مشکل را حل کنید.

شاید بهتر باشد **suexec.patch** اصلاح کنید تا پوشش‌های اصلی را برای این مشکلات امنیتی کند (قبل از اینکه اجازه اجرای **Script** را بدهد)

۳- اگر نمی‌توانید راه اول را انتخاب کنید یا نگران ایجاد مشکل بر روی سرور و یا عوض کردن **root.wheel** خود هستید می‌توانید خود با تغییر **perl Script**‌های **php engine** مشکل را از بین ببرید در زیر روشی برای این کار ذکر کرده ایم.  
کافی است فقط یک (-T) به آن‌ها اضافه کنیم.

-----snip -----

---/usr/local/cpanel/bin/proftydvhos... 2003-02-22

09:38:52.000000000 - 0700

+++/usr/local/cpanel/bin/proftpdvhos... 2004-05-27

00:10:20.000000000 - 0600

@@-1,5 +1,6 @@

-#! /usr/bin/perl

+#! /usr/bin/perl-T

+% ENV = (PATH => "/usr/bin:/bin:/sbin:/usr/sbin");

BEGIN {

Push @ INC, "/scripts");

}

----- snap -----

فقط مشکلی که در این روش وجود دارد این است که با انجام این **taint clean Script** ها بعد از

(/Scripts/upcp) **cpanel, update** هر

انجام گردد.

۴- راه راحت تر این است که **untaint script** تمام **owner ship** ها را به

تبدیل کنید.

### Chgrp root / usr/ local/cpanel/ hin / proft pdv hosts

بنابراین شما احتیاجی به **fix** کردن هیچ **Script** ای ندارید. فقط کافی است

**root group** را به **root wheel** تبدیل کنید. بنابراین برای اجرای آنها حتماً باید با

wheel وارد شوند.

پیشنهاد می کنم برای اینکه خیال خود را راحت کنید تمام **perl script** های قابل اجرا را که مال

هستند را **taint clean** کنید اگر نمی توانید این کار را کنید آن را پاک کنید یا

آن را به **root.wheel** تغییر دهید یا **chmod** آنها را روی صفر قرار دهید.

در کل **Cpanel** همیشه خود دارای مشکلات بسیار بوده است و خواهد بود این مشکل شامل تمام نرم افزارهای **opensource** و **3dparty** یک سرور روز به سایت **Security news** سر بزنند و از اخبار جدید اطلاع یابد.

Performing white box security audit...

1. **PASSED:** cPanel INSTALLED (9.3.0-RELEASE\_5)
2. **FAILED:** Privileged UID Vulnerability Check (99) [Explain](#)
3. **FAILED:** nobody execution [Explain](#)
4. **FAILED:** Stealth Snoop Vulnerability [/home/barg] [Explain](#)
5. **PASSED:** Simple \$HOME Scanning [/home/barg]
6. **PASSED:** Group \$HOME Scanning [/home/barg]
7. **PASSED:** Root /home scanning
8. **PASSED:** Simple WEBROOT Protection
9. **FAILED:** Real WEBROOT Protection [Explain](#)
10. **FAILED:** suEXEC mod\_php Taint Vulnerability Test [Explain](#)

EXEC [id -a] as [barg]:

uid=32016(barg) gid=32016(barg) groups=32016(barg)

11. **FAILED:** One or more insecure cPanel configurations were detected. Visit [A-Squad.Com](#) for details on where to find more secure cPanel hosting.

Username:

Password: (not required)

Command:

## منابع:

1-<http://www.securityfocus.com/archive/1/365328>

2-<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CAN-2004-0529>

3-cPanel's Internal Ticket Request: # 17703 (no public URL)

4-<http://www.a-squad.com/audit/>

5-[http://bugzilla.cpanel.net/show\\_bug.cgi?id=668](http://bugzilla.cpanel.net/show_bug.cgi?id=668)

توجه داشته باشید ۲ مشکل را بررسی کردیم یکی مربوط به **mod-phpsuexec** می باشد. دیگری

مربوط به **mod-php** /usr/local/apach/bin/suexec است. برای اطلاعات

بیشتر به این **link** توجه کنید:

<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?CVE-2004-0490>

اگر سوال یا اشکال و ایرادی وجود داشت با کمال میل در خدمت دوستان و علاقهمندان عزیز می

باشیم.

**Support@cypherHost.com**

فرشاد اسماعیلیان

**CypherHost** مدیرامنیتی