# Linux يا Window's ؟

آيا Linux موفق مي شود Windows را پشت سر بگذارد؟ برنده اين مسابقه كيست؟




شايد كمتر كسي باشد كه به كامپيوتر علاقه داشته باشد اما اين سئوالهاي تكراري را نشنيده باشد. هركسي هم پاسخي مي دهد. عده‌اي مي‌گويند عمر Microsoft به سر رسيده است و او اين بازي را خواهد باخت و به شدت از لينوكس و بطور كلي از Unix حمايت مي كنند. اين افراد را كه گاهي در كينه توزي نسبت به Microsoft افراط مي كنند از روي طرح هايشان بهتر مي توان شناخت!

براي نتيجه گيري بهتر بايد اين دو سيستم عامل را از جهات مختلفي مورد بررسي قرار داد.

1- امنيت (Security): قبل از هر چيز بايد بگوييم كه امنيت يک كميت نسبي است و مطلق نيست. يعني در هيچ شرايطي نمي توان گفت كه امنيت صد در صد وجود دارد. زيرا امنيت به پارامترهاي بسياري در هر شبكه وابسته است و سيستم عامل نمي تواند به تنهايي تأمين كننده امنيت باشد. امنيت واقعي يک شبكه به عوامل كوچک و بزرگ بسياري بستگي دارد. به عنوان مثال همين چند سال پيش بود كه شركت اوراكل با هزينه بالايي عده اي را اجير كرد تا با جمع آوري زباله ها و كاغذهاي باطله شركت Microsoft به دنبال كدهاي Microsoft بگردند و با اين كار به كشفيات مهمي هم دست يافت! آيا اگر بيل-گيتس كارمندان خود را به استفاده از كاغذ خردكن براي كاغذهاي باطله موظف مي كرد چنين اتفاقي مي افتاد؟ پس مي بينيم كه امنيت يک شبكه به بسياري از عواملي كه ممكن است نسبت به آنها بي توجه باشيم بستگي دارد. Linux و Windows هر دو از نظر Security داراي ضعف هستند

اما از اين ميان تا كنون نقاط ضعف امنيتي بيشتري در باره Windows شنيده شده است. البته بايد به اين نكته توجه داشت كه Windows طيف مخاطبان بسيار بيشتري نسبت به Linux دارد. به همين دليل شايد طبيعي باشد كه نقاط ضعف امنيتي بيشتري از آن كشف شده باشد. در جلسات آينده در مورد امنيت شبكه ها به تفصيل بحث خواهيم كرد.



- User Friendly: حداقل از اين جهت دوستان و دشمنان Windows به اين نكته اعتراف دارند كه استفاده از Windows نسبت به Linux راي كاربران بسيار ساده تر است. Linux بايد در اينترفيس خود جدا" تجديد نظر كند. تا همين چند سال پيش كاربران Linux مجبور بودند حتي Kernel آنرا هم كامپايل كنند! البته نسخه هاي

اخير Linux نسبت به نسخه هاي قديمي تر از نظر اينترفيس پيشرفتهاي قابل توجهي داشته است. به هرحال Linux بايد بداند كه كاربران عادي و غيرحرفه اي هيچ علاقه اي نسبت به كامپايل كردن برنامه ها و يا نوشتن Commandهاي طولاني و ثقيل ندارند. آنها سادگي كليک كردن بر يک فايل Setup.exe در Windowsرا براي اجراي برنامه هايشان به Linux ترجيح مي دهند. اما از جهت ديگر بايد گفت كه Linux به دليل Open Source بودن ابزاري بسيار قوي و ياري مطمئن براي برنامه نويسان حرفه اي است. Linux دشمن كاربران عادي و ياور پرقدرتي براي حرفه اي هاست. با اين تفاصيل مي توان نتيجه گرفت اگرچه Linux ممكن است بتواند به عنوان سيستم عامل Serverها جاي Windows را بگيرد اما هرگز نخواهد توانست جاي Windows را در كامپيوترهاي خانگي و براي كاربران معمولي بگيرد.



3- كاربرد: بي ترديد قابليتهاي فوق العاده Linux آميخته به شبكه است. در جاهايي كه Windows در شبكه به بن بست مي رسد Linux براي آن راه حل دارد. مثلا" اگر بخواهيد Bandwidth كاربران خود را محدود كنيد Windows راه حلي براي آن ندارد. يا اگر بخواهيد براساس Source IP در شبكه خود Multi Routing انجام دهيد Windows براي آن راه حلي ندارد در صورتيكه در Linux براي تمام مسائل شبكه راه حل وجود دارد. از طرفي اگر دور شبكه را خط بكشيم Linux در مقابل Windows حرفي براي گفتن ندارد. زيرا نه از نظر گرافيكي و ... به پاي Windows مي رسد و نه براي آن به وفور نرم افزار پيدا مي شود و نه كار با آن به سادگي كار با Windows است.
بنابراين مي توان به يک نتيجه رسيد:

(( نه Linux مي تواند Windows را از صحنه به در كند و نه Windows مي تواند جايگاه Linux را بگيرد.))

شايد اصولا" مقاسيه آنها با هم درست نباشد. اما به هر حال قابليتهاي هريک در جاي خود ارزشمند است.

**نگاه امروز:**

آيا تا به حال برايتان اتفاق افتاده است كه Password ويندوز خود را فراموش كرده باشيد؟ اگر كلمه عبور Administrator سرورهاي Windows خود را فراموش كرديد چه مي كنيد؟ اگر يک كارمند ناراضي شما تمام Passwordهاي Serverهاي شما را عوض كرد چه مي كنيد؟

در بخش نگاه امروز مي خواهيم روش Reset كردن كلمه عبور Administrator در Windowsرا با استفاده از Linux ياد بگيريم!!!

ابتدا فايل **WinPassReset.zip** (حجم: MB1.38) را Download كنيد و آنرا Unzip كنيد. براي شروع كار شما بايد يک Floppy Disk فرمت شده خالي داشته باشيد. Floppy را درون درايو :A قرار دهيد.

سپس دستور زير را در شاخه اي كه فايلهاي rawrite2.exe و bd011022.bin در آن قرار دارند اجراكنيد:

rawrite2 -f bd011022.bin -d a:

پس از اجراي اين دستور يک ديسک بوت ساخته مي شود كه حاوي فايلهاي لازم (Linux) براي كار شما مي باشند. اين ديسكت را درون درايو كامپيوتري كه Password مربوط به Windows آنرا فراموش كرده ايد قرار دهيد. كامپيوتر را Reset كنيد و آنرا از طريق Floppy بوت كنيد. پس از بوت شدن و بالا آمدن Linux به سئوالات به صورت زير پاسخ دهيد:

Probe for SCSI-drivers: [n]

چنانچه در كامپيوتر خود SCSI نداريد Enter بزنيد.

Probable NT partitions:
?your NT installation What partition contains
[dev/hda1/] :

پارتيشني كه Windows بر روي آن نصب است را انتخاب كنيد و Enter بزنيد.

Select what you want to do:
1-
passwords [default Set]
2-
Edit registry

براي تغيير Password گزينه 1 را انتخاب كرده و Enter كنيد.
در پاسخ به سئوالات بعدي كليد Enter را بزنيد تا به اين سئوال برسيد:

Administrator] :(Username to change (! to quit, . to list users]

در اينجا نام كاربري را كه مي خواهيد كلمه عبورش را عوض كنيد وارد كنيد.

Please enter new password
unchanged: 123 Or nothing to leave

اينک شما كلمه عبور جديد (مثلا" 123) را وارد كنيد.

Do you really wish to change it? (y/n) [n] y

Enter بزنيد.

Administrator] :(Username to change (! to quit, . to list users]

علامت ! را براي خروج بزنيد.

Write hive files? (y/n) [n]: y

در پاسخ به اين سئوال هم y را انتخاب كنيد و پس از پايان يافتن كار دستگاه را Restart كنيد و به راحتي به Login, Windows كنيد!!!

جالب است نه؟ با يک برنامه تحت Linux توانستيد Password كاربرAdministrator سيستم را عوض كنيد.

اين بيانگر آن است كه تا چه حد سيستم ايمني Windows غيرقابل اطمينان است.

متأسفانه در طول تعطيلات نوروز بدليل مسافرت نمي توانم مطالب جديدي بنويسم. اميدوارم پس از تعطيلات با مطالب بهتري بتوانم در خدمت دوستان باشم.

ضمن عرض تبريک سال نو به همه دوستان خصوصا" Red Hat جان خودمان تا سال آينده خدانگهدار!
(البته اين را هم بگويم كه همچنان از طريق آدرس alikia@mail.com مي توانيد با من در تماس باشيد.)

---

**روش ديگر**

---

اميد حسيني زحمت كشيده‌اند روش ديگري را هم گفته‌اند كه در ادامه مي‌خوانيد.

:: دوست خوبم Redhat در وبلاگ خودشان قسمت آموزش يک راه برای Recovery كردن كلمه عبور در ويندوز 2000 ارايه كرده اند كه راه حل خوب و راحتی است . من 3 سال پيش برای اولين بار با مشكل گم كردن پسورد سرور مواجه شدم كه من رو مجبور به نصب مجدد اين سرور نمود !!! بماند كه در آن زمان چقدر دنبال راه حل برای حل اين مشكل ميگشتم تا اينكه پس از مدتها جستجو در مورد سيستم فايل ويندوز 2000 يک راه حل جالب پيدا كردم ( اين موضوع مربوط به 3 سال پيش بود وبماند كه الان اين راه را به عنوان يكی از راه های Reset كردن پسورد ويندوز 2000 ميشناسند .) كه در زير به شما معرفی ميكنم .

اما راه حل :

شما بايد هارد ديسک كامپيوتر خود را باز نموده و به صورت Slave در بياوريد و آن را به عنوان يک هارد ديسک ثانويه به يک كامپيوتر ديگر كه آن‌هم ويندوز 2000 دارد متصل نماييد. بعد با استفاده از هارد

دیسکی که روی آن ویندوز سالم است و شما پسورد آنرا میدانید کامپیوتر را بوت نمایید .

پس از بوت شدن کامپیوتر به درایو C هارد دوم خود ( در این حالت معمولا درایو C هارد دوم شما در این کامپیوتر به صورت درایو D دیده میشود ) بروید و مسیر زیر را دنبال کنید .

X:\Winnt\system32\config

که X درایو C هارد دیسک کامپیوتر شماست که مشکل پسورد دارد .
در این دایرکتوری تعدادی فایل وجود دارد . که یکی از آنها یک فایل بودن پسوند بنام : SAM میباشد .

این فایل ، فایلی است که تمامی کاربران سیستم در آن تعریف میشود . چنانکه این فایل را از سیستم حذف نمایید (Delete) پسورد مدیر سیستم Administrator حذف شده و تمامی کاربرانی که در سیستم نیز تعریف شده اند از بین خواهد رفت .

حال اگر هارد دیسک را به کامپیوتر خود متصل نمایید و سیستم را بوت کنید اکنون به کاربر Administrator و بدون Password میتوانید وارد سیستم شوید .

چند نکته مهم !!!

1- این راه صرفا جنبه آموزشی داشته و تمامی مسئولیت استفاده از آن برعهده استفاده کننده آن است . و هیچ مسولیتی متوجه نویسنده نیست .

2- برای حذف فایل SAM شما حتما باید این هارد دیسک را در یک کامپیوتر دیگر و با استفاده از یک ویندوز دیگر بوت نمایید . چراکه فایل SAM یکی از مهمترین فایلهای سیستم عامل بوده و سیستم تحت هیچ شرایطی به شما اجازه ویرایش یا حذف این فایل را نمیدهد .

3- حذف این فایل لیست تمامی کاربران سیستم تعریف شده را بطور کامل حذف مینماید و برای تعریف مجدد آنها باید کاربران را از نو تعریف نمود .

4- باز هم تاکید میکنم برای باز سازی پسورد فقط فایل SAM باید حذف گردد و از ایجاد هر گونه تغییر در دیگر فایلها خودداری نمایید .