



نصب و راه اندازی سرویسهای VNC، SSH، Telnet

علی محمدحسینی

مقدمه

در این فصل قصد داریم با سرویسهایی که چگونگی ارتباط با سرورها از راه دور را میسر می کنند از جمله VNC، SSH، Telnet آشنا شویم. این سرویسها از جمله سرویسهایی هستند که توسط مدیران و نیز کاربران شبکه بسیار مورد استفاده قرار می گیرند و در مواقعی که دسترسی مستقیم به سرور امکان پذیر نمی باشد، با اجرای این سرویسها می توان به صورت غیر مستقیم عملیات مورد نظر را بر روی سرور انجام داد. برای اینکار باید به صورت یک کاربر سیستمی به سرور login کرد. می توان در صورت نیاز، به حالت root کار را دنبال نمود. برای کسب اطلاعات درباره نحوه تعریف کاربر به بخش مدیریت کاربران مراجعه کنید.

فعال کردن سرویس Telnet

در صورتی که خواسته باشیم از طریق سرویس telnet به سرور متصل شویم لازم است سرویس Telnet روی سرور فعال شود. مراحل فعال کردن سرویس Telnet به صورت زیر می باشد. با اجرای دستور زیر، مسیر جاری سیستم را به شاخه /ect/xinetd.d تغییر می دهیم.

```
cd /ect/xinetd.d
```

با اجرای دستور زیر محتویات فایل telnet در ویراستار Pico نمایش داده می شود.

```
Pico telnet
```

که در اینجا نمونه اولیه این فایل آورده شده است.

```
# default : on
```

```
Info@AhooEG.com
```

```
www.AhooEG.com
```



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

```
# description : The telnet server serves telnet session ; it uses \  
# unencrypted username / password pairs for authentication.  
service telnet  
{  
disable = yes  
flage = REUSE  
socket_type = stream  
wait = no  
user = root  
server = /usr/sbin/in.telnetd  
log_on_failure += UERID  
}
```

در زیر هر یک از پارامترهای فایل را توضیح می‌دهیم.

* # خطوطی که با علامت # شروع شده‌اند به عنوان توضیحات در نظر گرفته می‌شوند.

* servic telnet : شروع معرفی سرویس telnet.

* disable = yes : در صورتی که مقدار عبارت disable برابر yes باشد، امکان استفاده از سرویس telnet

وجود ندارد. برای فعال کردن این سرویس، عبارت yes را به no جایگزین می‌کنیم.

* socket_type = seram : این متغیر می‌تواند مقادیر seram و یا dgram را داشته باشد که در اینجا از نوع

seram استفاده می‌شود.

* wait=no : در صورتی که مقدار این متغیر no باشد، بعد از برقراری یک ارتباط با سرور، برای برقراری

ارتباطات بعدی، سرور منتظر اتمام ارتباط اول نمی‌شود.



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

* user = root : اجرای سرویس telnet فقط از طریق root صورت می گیرد.

* server = /usr/bin/in.telnetd : این پارامتر تعیین کننده مسیر فایل اجرایی سرویس telnet می باشد.

* log_on_failure += USERID : عبارت += USERID تعیین می کند که در زمان رخ دادن telnet های

ناموفق علاوه بر پارامترهای اولیه تعریف شده در قابل /etc/xinetd.conf، شناسه کاربر نیز در فایل های log

سیستم ثبت شود.

فایل های موجود در شاخه /etc/xinetd.conf جزء سرویس های TcpWrapper هستند و پارامترهای موجود در

این فایل ها، در فصل 13 به طور کامل توضیح داده شده اند.

بعد از تغییر پارامتر disable به no با فشردن کلیدهای Ctrl,O تغییرات را ذخیره کرده و با فشردن Ctrl,X

از ویراستار pico خارج می شویم.

بعد از ایجاد هرگونه تعبیری در فایل های سرویس های TcpWrapper، یعنی فایل های موجود در شاخه

/etc/xinetd.d، برای اعمال تغییرات انجام شده، نیاز به restart کردن سرویس xinetd داریم که برای این

کار از دستور زیر استفاده می شود:

```
/etc/rc.d/init.d/xinetd restart
```

با اجرای دستورات بالا، سرویس telnet فعال شده است. البته لازم است به ذکر است که در صورت فعال بودن

تنظیمات firewall بر روی سرور امکان telnet باید مراحل زیر را نیز انجام دهیم.

با اجرای دستور setup، از پنجره باز شده گزینه Firewall Configuration را انتخاب می کنیم. با انتخاب

گزینه no firewall، هیچگونه محدودیتی در دسترسی به سرویس های سرور در نظر گرفته نمی شود. لذا بهتر

است گزینه medium و سپس گزینه customize و از آنجا گزینه telnet را انتخاب کنیم. در اینصورت،

Info@AhoEG.com

www.AhoEG.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

تقاضای دسترسی به سرویس telnet، توسط سرور پذیرفته می‌شود. در انتها سرویس iptables را restart می‌کنیم.

محدود کردن دسترسی به سرویس telnet از clientهای خاص

با اجرای مراحل زیر می‌توانیم امکان استفاده از سرویس telnet را فقط برای clientهای خاصی از شبکه تعریف کنیم. برای این منظور، فایل hosts.deny از مسیر /ect/ را با فرمان زیر آماده و ویرایش می‌کنیم.

```
Pico /ect/hosts.deny
```

با ویرایش کردن این فایل و نوشتن عبارت ALL:ALL امکان دسترسی به تمام سرویسهای TcpWrapper را از تمام کاربران می‌گیریم. سپس فایل hosts.allow از مسیر /ect/ را با دستور زیر آماده و ویرایش می‌کنیم.

```
Pico /ect/ hosts.allow
```

در اینجا نمونه‌ای از فایل /ect/hosts.deny آورده شده است:

```
#  
# hosts.deny This file describes the name of the hosts # which  
are *not* allowed to use the local INET # # services, as decided by the  
'usr/sbin/tcpd' server. #  
# The portmap line is redundant, but it is left to remind you that  
# the new secure portmap uses hosts.deny and hosts.allow. # In particular you  
should know that NFS uses portmap!  
ALL:ALL
```

با ویرایش کردن فایل /ect/ hosts.allow دسترسی به سرویسهای خاص را برای کاربران شبکه تعریف می‌کنیم. در مثال زیر، امکان دسترسی به سرویس telnet برای تمام IPهای بازه 192.168 و نیز میزبانی به

نام host1.domain.com تعریف شده است.

Info@AhoEG.com

www.AhoEG.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

```
#  
# hosts.allow This file describes the name of the hosts # which  
are allowed to use the local INET  
# services, as decided by the '/usr/sbin/tcpd' server. #  
In.telnetd : 192.168. host1.domain.com
```

نمایش پیام روزانه به کاربران در زمان ورود به سیستم

با ویرایش فایل `/etc/issue` و `/etc/issue.net` می‌توانیم پیامهای مورد نظر خود را قرار دهیم. در نتیجه به محض اجرای دستور `telnet` از کامپیوتر `client` و برقراری ارتباط، پیام موجود در این فایل بای کاربر نمایش داده می‌شود. برای نمایش پیامی خاص به کاربرانی که سیستم `login` می‌کنند، فایل `/etc/motd` ویرایش می‌شود. در اینجا بعد از اینکه کاربر، شناسه و کلمه رمز خود را وارد کرد و اعلان سیستم عامل ظاهر شد، محتویات فایل `/etc/motd` برایش نمایش داده می‌شود.

اتصال به سرور

امکان دسترسی به محیط سیستم عامل سرور با اجرای دستور `telnet`، در `client`های ویندوزی یا لینوکسی فراهم می‌شود. مثلاً در محیط ویندوز با انتخاب گزینه `start/run` و اجرای دستور زیر امکان اتصال به سرور فراهم می‌شود:

```
telnet SERVER_IR
```

```
telnet SERVER_NAME
```

در نتیجه در صورت فعال بودن سرویس `telnet` و امکان `telnet` برای IP دستگاه `client`، پیام موجود در فایل

`/etc/issue` نمایش داده می‌شود. سپس عبارت `login:` ظاهر می‌شود. با وارد کردن شناسه کاربر و فشردن `Enter`

عبارت `password:` برای گرفتن کلمه رمز ظاهر می‌شود. بعد از تایپ کلمه رمز و فشردن `Enter`، تاریخ آخرین

ورود کاربر به سیستم و نیز به محتویات فایل `/etc/motd` نمایش داده می‌شود. در نتیجه کاربر می‌تواند دستوراتی را

Info@Ahoog.com

www.Ahoog.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

که مجاز به اجرای آنها بر روی سرور می‌باشد، در HomeDirectory خود اجرا کند. در صورتی که مدیر سیستم بخواهد اقدام به اجرای دستوراتی بر روی سرور نماید، از دستور زیر استفاده می‌شود:

su -

از دستور su به همراه نام یک کاربر، بای تغییر کابر فعلی استفاده می‌شود. در صورت تاپ علامت - تمام متغیر های محیطی کاربر جدید، برای کاربر جاری نیز در نظر گرفته می‌شود. در صورت عدم تایپ نام کاربر، سیستم به طور پیش فرض، قصد تغییر کاربر به root را دارد، سپس پیامی مبنی بر وارد کردن کلمه رمز کاربر جدید، که در این مثال کلمه رمز root مدنظر است ظاهر می‌شود. در نتیجه بعد از وارد کردن کلمه رمز مربوط به مدیر سیستم (root)، با فشردن Enter، سیستم در مد Supervisor قرار می‌گیرد.

با تایپ دستور exit و یا فشردن کلیدهای Ctrl,d اتصال با سرور قطع می‌شود.

نصب و راه اندازی سرویس VNC

در صورت استفاده از سرویس VNC که مخفف عبارت Virtual Network Computing می‌باشد، امکان دسترسی به محیط گرافیکی لینوکس از طریق دستگاههای دیگر فراهم می‌ود. از جمله موارد استفاده این سرویس می‌توان به کاربرد آن در محیطهای آموزشی اشاره نمود به گونه‌ای که با فراهم کردن امکان استفاده کاربران از محیط گرافیکی لینوکس، هریک از کاربران می‌توانند بدون نیاز به دسترسی مستقیم به سرور، با امکانات محیط گرافیکی لینوکس آشنا شوند. البته نسخه تحت ویندوز VNC نیز موجود است به طوری که مدرس کلاس می‌تواند با اجرای VNC در مد سرور بر روی دستگاه خود و نیز تعریف هر یک از کاربران، امکان استفاده دانشجویان کلاس از Desktop دستگاه خود را فراهم کند. سپس با اتصال هریک از کاربران به دستگاه مدرس، تصویری از



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

Desktop مدرس برای آنها نمایش داده می‌شود و می‌توانند تمامی حرکات انجام شده توسط مدرس را در مانیتور خود مشاهده نمایند.

از جمله کاربردهای دیگر آن نیز امکان دسترسی مدیر سیستم به امکانات سرور، از راه دور می‌باشد. به گونه‌ای که بدون نیاز به دسترسی مستقیم به سرور می‌تواند از محلی دیگر، تنظیمات دستگاه را انجام دهد.

تنظیمات سرور لینوکس جهت نمایش محیط گرافیکی آن در ویندوز

برای مشاهده محیط گرافیکی لینوکس بر روی Desktop ویندوز مراحل زیر را انجام می‌دهیم. با اجرای دستور زیر در سرور، سرویس VNC را فعال می‌کنیم.

```
/etc/rc.d/init.d/vncserver start
```

با اجرای دستور بالا تا زمانیکه سرور خاموش نشود امکان استفاده از VNC فراهم می‌باشد. اما برای فعال شدن خودکار سرویس در زمان بوت شدن سرور، برنامه setup را اجرا کرده، سپس گزینه system service و سپس گزینه vncserver را انتخاب می‌کنیم.

تنظیمات cilient ویندوز جهت دسترسی به محیط گرافیکی لینوکس

حال قصد داریم مراحل دسترسی به محیط گرافیکی لینوکس از طریق ویندوز را شرح دهیم. نرم افزار winvnc در آدرس <http://www.wk.research.at.com> موجود است، بعد از گرفتن نرم‌افزار و نصب برنامه در ویندوز، مجموعه امکانات vnc به لیست Start/Program در ویندوز اضافه می‌شود. سپس به سرور لینوکس، telnet می‌کنیم. برای این منظور، گزینه Start/Run را اجرا می‌کنیم. سپس در کاربر باز شده دستور زیر را تایپ کرده و Enter می‌زنیم:

```
telnet server_IP
```

Info@AhooEG.com

www.AhooEG.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

که منظور از server_IP آدرس IP سرور می‌باشد. بعد از اتصال به سرور، عبارت login: ظاهر می‌شود. لازم است استفاده از سرویس VNC داشتن یک شناسه کاربر بر روی سرور می‌باشد. مقابل عبارت login: شناسه خود را تایپ می‌کنیم و بعد از فشردن کلید Enter، کلمه رمز پرسیده می‌شود. در صورت وارد کردن password صحیح، اعلان سیستم عامل ظاهر می‌شود. آنگاه دستور زیر را اجرا می‌کنیم:

```
vncserver
```

سرور، پیامی مبنی بر وارد کردن یک کلمه رمز به منظور استفاده از سرویس VNC، نمایش می‌دهد. کلمه رمز دلخواهی را تایپ کرده، با فشردن Enter، مجدداً کلمه رمز / پرسیده می‌شود، بعد از تایپ همان کلمه رمز، پیامی از طرف سرور نمایش داده می‌شود که شماره desktop اختصاص داده شده را نمایش می‌دهد. شماره desktop اختصاص داده شده را به خاطر می‌سپاریم. سپس در همان وضعیت باز بودن پنجره telnet، برنامه vncviewer (listen mode) را از گروه برنامه VNC در Start/Program اجرا می‌کنیم. در پنجره‌ای که باز می‌شود، آدرس IP سرور را به همراه شماره desktop تخصیص داده شده، فرم زیر تایپ می‌کنیم:

```
Server_IP:Desktop_number
```

با فشردن کلید Enter، کلمه رمز پرسیده می‌شود. بعد از وارد کردن کلمه رمز، Desktop سرور در قالب پنجره‌ای روی Desktop ویندوز ظاهر می‌شود.

روش دیگر نمایش Desktop سرور بدون نیاز به Winvnc

بعد از telnet به سرور و اجرا دستور vncserver (به همان روشی که در ابتدای این بخش توضیح داده شد). برنامه Internet explorer را اجرا کرده، در قسمت Address bar آدرسی با فرمت زیر تایپ می‌نماییم.

```
http://Server_IP:Port_Number
```

Info@Ahoog.com

www.Ahoog.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

که منظور از Port_Number عددی است که به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$\text{Port_Number} = 5800 + \text{Desktop_number}$$

عدد 5800، شماره پورتهی است که برای اتصال به VNC Server استفاده می‌شود. به عنوان مثال اگر شماره

Desktop اختصاص داده شده به کاربر عدد 1 باشد، برای نمایش Desktop سرور، آدرس زیر را در Internet

Explorer تایپ می‌کنیم:

`http://Server_IP:5801`

سپس کلمه رمز پرسیده می‌شود. بعد از وارد کردن کلمه رمزی که در جواب اجرای دستور vncserver تایپ

کردیم، Desktop سرور نمایش داده می‌شود.

از طریق برنامه VNC امکان نمایش Desktop ویندوز در محیط گرافیکی لینوکس نیز وجود دارد. در این حالت،

ویندوز به عنوان سرور در نظر گرفته می‌شود.

برای نمایش Desktop ویندوز روی دستگاه‌های دیگر، مراحل زیر را انجام می‌دهیم:

با اجرای برنامه (App mode) `run winvnc` از گروه vnc در `Start/Program` ویندوز، پنجره‌ای ظاهر می‌شود که

دو قسمت مهم آن عبارتند از:

Display number

Pasword

برای تشخیص شماره Desktop به کاربران، می‌توانیم شماره Desktop را به صورت دستی تعریف کنیم و یا از

حالت شماره‌گذاری خودکار استفاده کنیم و بعد کلمه رمزی برای اتصال کاربر، در قسمت password تعریف

می‌کنیم.

نمایش Desktop ویندوز در محیط گرافیکی لینوکس

Info@Ahoog.com

www.Ahoog.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

برای نمایش Desktop ویندوز در محیط لینوکس مراحل زیر را انجام می‌دهیم: برای اجرای دستورات سیستم عامل در محیط گرافیکی لینوکس، نیاز به یک ترمینال داریم. ترمینال لینوکس، برنامه‌ای مشابه MS-Dos Prompt در محیط ویندوز می‌باشد که امکان اجرای دستورات متنی سیستم عامل را فراهم می‌کند. با کلیک روی ایکن اصلی نوار Taskbar که معمولاً به شکل یک کلاه قرمز رنگ (در محیط Gnome) و یا یک حرف K (در محیط KDE) می‌باشد و بعد انتخاب گزینه System tools/terminal ترمینالی را باز کرده دستور زیر را اجرا می‌کنیم:

```
vncviewer Windows_IP: Desktop_number
```

سپس کلمه رمز دسترسی به Desktop ویندوز پرسیده می‌شود. کلمه رمز تعریف شده در ویندوز را وارد می‌کنیم. از طریق برنامه VNC امکان دسترسی به Desktop یک سیستم ویندوزی از طریق سیستم ویندوزی دیگر نیز وجود دارد.

از جمله کاربردهای این برنامه می‌توان به نقش آن در محیطهای آموزشی اشاره نمود مثلاً برا آشنا کردن کاربران با محیط گرافیکی لینوکس نیازی نیست که کاربر مستقیماً به سرور دسترسی داشته باشد. بلکه می‌تواند از طریق سیستم خود به محیط گرافیکی لینوکس دسترسی پیدا کند.

نکته: در صورتی که پورت 5800 روی لینوکس بسته باشد امکان برقراری این ارتباط وجود ندارد. در حالت نصب پیش فرض لینوکس، تعاریف firewall فعال می‌باشد. لذا تمام پورت‌های سیستم بسته می‌باشند.

با اجرای برنامه setup و انتخاب گزینه Firewall Configuration، می‌توان با تیک زدن گزینه no firewall

تنظیمات firewall را غیر فعال نمود و یا با تیک زدن گزینه medium و بعد انتخاب گزینه customize پورت

5800 را باز کرد. ضمناً تعاریف فایل /etc/hosts.allow نیز باید کنترل شود.

نصب و راه اندازی سرویس SSH

Info@Ahoog.com

www.Ahoog.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

همان طور که قبلا بیان شد یکی از راههای اتصال به سرور از راه دور استفاده از سرویس telnet می باشد. به گونه ای که در صورت فعال بودن سرویس بر روی سرور و انجام تنظیمات درت Firewall می توان با اجرای دستور telnet server_ip در بخش Start/run از محیط ویندوز، ارتباط شبکه با سرور برقرار نمود و با دادن شناسه کاربر و کلمه رمزی غیر از root به اعلان سیستم عامل رسید و از آنجا با اجرای دستور - su و وارد کردن کلمه رمز مدیر سیستم به کاربر root سوئیچ کرد.

اما یکی از معضلات سرویس telnet امنیت پایین از این سرویس در ارسال کلمات رمز به صورت Clear text بر روی شبکه می باشد. یعنی در صورت نصب یک نرم افزار Sniffer بر روی یکی از کامپیوترهای شبکه، در صورتی که کامپیوتر دیگری با کامپیوتر مورد نظر از طریق یک hub به شبکه متصل باشند و کامپیوتر دوم قصد اتصال به سرور با دستور telnet را داشته باشد تک تک حروف و کلماتی که کاربر تایپ می کند از جمله رمز، دقیقا به صورت من واضح در برنامه Sniffer دیده می شود و می تواند مشکلات امنیتی برای سرور ایجاد نماید. لذا از سرویس دیگری که اطلاعات را به صورت رمزنگاری شده بر روی شبکه می فرستد استفاده می شود. این کار بر عهده سرویس ssh است. که در اینجا به تنظیمات سرور و Client می پردازیم.

اجرای سرویس ssh

برای فعال کردن دستی این سرویس یکی از دستورات زیر را اجرا کنید:

```
/ect/rc.d/init/sshd start
```

```
/sbin/service/sshd start
```

برای متوقف نمودن سرویس از دستور زیر استفاده نمایید.

```
/ect/rc.d/init/sshd stop
```

Info@Ahoog.com

www.Ahoog.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

```
/sbin/service/sshd stop
```

برای چک کردن وضعیت سرویس از دستور زیر استفاده نمایید.

```
/etc/rc.d/init/sshd status
```

```
/sbin/service/sshd status
```

لازم به ذکر است که سرویس telnet از پورت 23 و سرویس ssh از پورت 22 استفاده می کند.

برای فعال شدن سرویس ssh در زمان بوت شدن سیستم دستور setup را اجرا کرده گزینه system services را

انتخاب و گزینه sshd را علامت دار می کنیم و یا دستور زیر را اجرا می کنیم.

```
chkconfig sshd on
```

محدود کردن دسترسی به سرویس ssh

برای تعریف کاربران و یا کامپیوترهای مجاز به اتصال به سرویس ssh از دو فایل /etc/hosts.allow و

/etc/hosts.deny استفاده می شود.

با قرار دادن عبارت ALL:ALL در فایل hosts.deny مجوز تمام سرویسها از تمام کاربران گرفته می شود و با

نوشتن سطر به شکل زیر در فایل hosts.allow کامپیوترها و یا شبکه های مجاز را تعریف می کنیم.

```
Sshd: Client-IP1 Client_IP2 Subnet1 Subnet2
```

در نتیجه فقط کامپیوترهایی که آدرس IP آنها تعریف شده باشد مجاز به استفاده از این سرویس می باشند.

تنظیمات SSh Client

در صورتی که کامپیوتر Client از سیستم عامل لینوکس استفاده نماید برای اتصال به سرور کافی است دستور زیر را

مقابل اعلان سیستم عامل تایپ نمایید.

```
ssh -I Username Server_ip
```

Info@AhooEG.com

www.AhooEG.com



شرکت گروه مشاورین آهو پیشرو (با مسئولیت محدود)

در نتیجه در اولین اتصال، پیامی ظاهر می‌شود که بایستی پاسخ غشس را تایپ نمایید، سپس کلمه رمز مربوط به کاربری که شناسه‌اش را به جای Username تایپ کرده‌اید پرسیده می‌شود و بعد از آن ارتباط با سرور برقرار می‌شود و مقابل اعلان سیستم عامل سرور قرار می‌گیرید.

بعد از اتمام کار برا خروج از سرور از دستور exit یا کلیدهای ctrl,d استفاده کنید. اگر سیستم عامل کامپیوتر Client ویندوز باشد بایستی نرم افزار SSH Client نصب گردد. نرم‌افزارهای مختلف SSH Client در اینترنت موجود است. می‌توانید با Download کردن یکی از آنها و نصب آن ، از امکانات برنامه استفاده نمایید. معمولاً آیکنی تحت عنوان Connect در این نرم‌افزارها موجود است که با انتخاب آن و تایپ نام کامل سرور و یا IP آن و وارد کردن شناسه کاربر، کلمه رمز پرسیده می‌شود و اتصال با سرور برقرار می‌گردد. یکی از این نرم‌افزارها Absolute telnet می‌باشد.

توجه داشته باشید که در صورت فعال بودن Firewall در سرور باید مجوز استفاده از پورت 22 برای کامپیوترهای Client مورد نظر تعریف شده باشد. بعد از اتمام کار از دکمه Disconnect یا کلیدهای Ctel,d و یا دستور exit استفاده نمایید.

منابع و مراجع :

1. کتاب نصب و راه اندازی شبکه های کامپیوتری و سرویسهای اینترنتی با Red Hat Linux جهاد دانشگاهی

مشهد مولف : سید امین حسینی سنو- معصومه قهرمانی

Info@AhooEG.com

www.AhooEG.com

شركت گروه مشاورين آهو پيشرو (با مسئوليت محدود)



2. وب سايت رسمي شركت لينوكس – www.redhat.com

Info@AhooEG.com

www.AhooEG.com