

ويـن دوز فـي الـوكـيل فـحـص تـنـفيـذ

مـتـى لـتـحـديـد الـقـشـور هـذـه مـنـ كـلـ فـيـ آـلـيـات إـعـادـعـلـيـكـ، وـبـاسـتـخـداـمـ ويـنـدوـزـ فـيـ الـوكـيلـ فـحـصـ لـإـعـادـهـ مـنـ لـكـلـ والـشـيـفـرـةـ الـخـطـوـاتـ أـدـنـاهـ مـهـيـأـةـ. كـانـتـ إـذـا الـوكـيلـ إـعـادـاتـ عـرـضـ وـبـالـشـبـكـةـ الـمـتـعـلـقـةـ الـأـوـامـرـ تـنـفـيـذـ يـتـمـ عـلـىـ سـنـرـكـزـ لـذـلـكـ الـقـشـوـنـ، هـذـهـ يـسـتـضـيـفـ الـذـيـ إـلـىـ الـتـرـمـيـنـالـ يـشـيـرـ أـنـ يـرـجـحـ وـتـنـفـيـذـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ الـأـوـامـرـ وـتـنـفـيـذـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ الـأـوـامـرـ.

ـلـ تـنـفـيـذـاتـ

الـتـحـقـقـ هـوـ الـهـدـفـ أـمـرـ. كـلـ تـنـفـيـذـ قـبـلـ وـظـيـفـةـ لـإـجـرـاءـ الـتـقـلـيـدـ هوـ الـتـقـلـيـدـ اـسـتـخـداـمـ ويـمـكـنـناـ ويـنـدوـزـ عـلـىـ تـقـلـيـدـ هـوـ إـلـىـ الـتـرـمـيـنـالـ فـيـ ظـهـارـهـاـ. مـهـيـأـةـ، الـوكـيلـ إـعـادـاتـ كـانـتـ وـإـذـاـ بـالـشـبـكـةـ، مـرـتـبـطـ أـمـرـ هـوـ الـأـمـرـ أـنـ مـنـ

الـخـطـوـاتـ:

1. بـالـشـبـكـةـ. الـمـتـعـلـقـةـ الـأـوـامـرـ قـائـمـةـ تـعـرـيـفـ
2. الـوكـيلـ. إـعـادـاتـ لـإـظـهـارـ وـظـيـفـةـ إـنـشـاءـ
3. الـوكـيلـ. وـإـعـادـاتـ الـأـمـرـ مـنـ لـلـتـحـقـقـ وـظـيـفـةـ إـنـشـاءـ
4. أـمـرـ. كـلـ قـبـلـ الـتـحـقـقـ لـإـجـرـاءـ الـتـقـلـيـدـ إـعـادـهـ
5. الـطـلـبـ. حـسـبـ الـوكـيلـ إـعـادـاتـ لـإـظـهـارـيـ دـوـيـةـ checkproxyـ وـظـيـفـةـ تـعـرـيـفـ
6. مـلـفـ إـلـىـ الـتـكـوـيـنـاتـ جـمـيـعـ إـضـافـةـ .bashrcـ.

مـوجـودـاـ: يـكـنـ لـمـ إـذـاـ إـنـشـائـهـ بـكـ الـخـاصـ .bashrcـ. /ـ مـلـفـ إـلـىـ الـتـالـيـةـ الـشـيـفـرـةـ أـضـفـ الـتـنـفـيـذـ

```
#  
network_commands=(  
    "gpa"  
    "git"  
    "ssh"  
    "scp"  
    "sftp"  
    "rsync"  
    "curl"  
    "wget"  
    "apt"  
    "yum"  
    "dnf"  
    "npm"  
    "yarn"
```

```

"pip"
"pip3"
"gem"
"cargo"
"docker"
"kubectl"
"ping"
"traceroute"
"netstat"
"ss"
"ip"
"ifconfig"
"dig"
"nslookup"
"nmap"
"telnet"
"ftp"
"nc"
"tcpdump"
"adb"
"bundle"
"brew"
"cpanm"
"bundle exec jekyll"
"make"
"python"
"glcoud"
)

# display_proxy() {
echo -e "      **      **:
] -n "$HTTP_PROXY" ] && echo "      - HTTP_PROXY: $HTTP_PROXY"
[ -n "$http_proxy" ] && echo "      - http_proxy: $http_proxy"
[ -n "$HTTPS_PROXY" ] && echo "      - HTTPS_PROXY: $HTTPS_PROXY"
[ -n "$https_proxy" ] && echo "      - https_proxy: $https_proxy"
[ -n "$ALL_PROXY" ] && echo "      - ALL_PROXY: $ALL_PROXY"
[ -n "$all_proxy" ] && echo "      - all_proxy: $all_proxy"
echo ""
}

```

```

#
proxy_check() {
    local cmd
    #
    cmd=$(echo "$BASH_COMMAND" | awk '{print $1}')

    for network_cmd in "${network_commands[@]}"; do
        if [[ "$cmd" == "$network_cmd" ]]; then
            #
            if [ -n "$HTTP_PROXY" ] || [ -n "$http_proxy" ] || \
                [ -n "$HTTPS_PROXY" ] || [ -n "$https_proxy" ] || \
                [ -n "$ALL_PROXY" ] || [ -n "$all_proxy" ]; then
                display_proxy
            fi
            break
        fi
    done
}

#     `DEBUG` trap      `proxy_check`
trap 'proxy_check' DEBUG

#
checkproxy() {
    echo "HTTP_PROXY: $HTTP_PROXY"
    echo "HTTPS_PROXY: $HTTPS_PROXY"
    echo "Git HTTP Proxy:"
    git config --get http.proxy
    echo "Git HTTPS Proxy:"
    git config --get https.proxy
}

```

ي عمل: كيف

- [] network_commands. مرتبطة بأوامر مصروففة هو بالشبكة.
- [] display_proxy. هي أداة. كانت إذا اتصلت ذات الوكيل ببيئة متغيرة جمیع يعرض عرضها.
- [] proxy_check BASH_COMMAND في DEBUG متاحة في مساعدة. أول واستخرج تنفيذه، يتم الذي الأمر على للحصول على
- [] trap 'proxy_check' DEBUG أمر. كل قبل يعمـل أن يضمـن proxy_check أمر.

بـ. الخاصـة الـوكـيل إـعدـادـات ذـلـك فـي بـمـا يـدوـيـا، الـوكـيل إـعدـادـات بـإـظـهـارـلـك يـسـمـح checkproxy.

اللتغى يرات. لتطبيق source ~/.bashrc . إلى هذا إضافة بعد [] تشغيل أعمى د bashrc .

الاستخدام:

الأمر. تنفيذ قبلي ستظهر في إنها مهيأة، الوكيل لإعدادات كانت إذا، `git clone, curl` مثل شبكة أمر بـ تشغيل تقوم عن دماء دوبي. الوكيل لإعدادات لـ إظهار `checkproxy` بـ تشغيل قم

-J

الخطوات:

- بالشبكة. الـ`ValidationHandler` المتعددة الأوصيـة تعريف
 - الـ`ValidationHandler`. إعدادات لـ`checkproxy` وظيفة إنـشاء
 - الـ`ValidationHandler`. وإعدادات الـ`ValidationHandler` إعداد
 - الـ`ValidationHandler`. حـسب الـ`ValidationHandler` إعدادات لـ`checkproxy` وظـيفة تعـريف
 - ـبكـ. الـ`ValidationHandler` ملف إلى التـكـونـات جـمـيع إضـافـة

قم موجوداً، يكن لم إذا . \$PROFILE في تشغيل خلال من بك الخاص ملف حدد أول، الـ تنفيذ بـ إنـشـائـه:

```
New-Item -Type File -Force $PROFILE
```

ملف إلخاص Microsoft.PowerShell_profile.ps1 مثلاً يفتح في المتصفح.

```
#  
$networkCommands = @()  
  
"gpa",  
"git",  
"ssh",  
"scp",  
"sftp",  
"rsync",  
"curl",
```

```

"wget",
"apt",
"yum",
"dnf",
"npm",
"yarn",
"pip",
"pip3",
"gem",
"cargo",
"docker",
"kubectl",
"ping",
"traceroute",
"netstat",
"ss",
"ip",
"ifconfig",
"dig",
"nslookup",
"nmap",
"telnet",
"ftp",
"nc",
"tcpdump",
"adb",
"bundle",
"brew",
"cpanm",
"bundle exec jekyll",
"make",
"python",
"glcoud"
)

#
function Display-Proxy {
    Write-Host "      **      **:
    if ($env:HTTP_PROXY) { Write-Host " - HTTP_PROXY: $env:HTTP_PROXY" }
    if ($env:http_proxy) { Write-Host " - http_proxy: $env:http_proxy" }
}

```

```

if ($env:HTTPS_PROXY) { Write-Host " - HTTPS_PROXY: $env:HTTPS_PROXY" }
if ($env:https_proxy) { Write-Host " - https_proxy: $env:https_proxy" }
if ($env:ALL_PROXY) { Write-Host " - ALL_PROXY: $env:ALL_PROXY" }
if ($env:all_proxy) { Write-Host " - all_proxy: $env:all_proxy" }
Write-Host ""

}

#      `CommandValidationHandler` 

Set-PSReadLineOption -CommandValidationHandler {
    param($command)
    #
    $cmd = ($command -split ' ') [0]

    if ($networkCommands -contains $cmd) {
        #
        if ($env:HTTP_PROXY -or $env:http_proxy -or $env:HTTPS_PROXY -or $env:https_proxy -or $env:ALL_PROXY -or $env:all_proxy) {
            Display-Proxy
        }
    }
    #
    #      `true` 
    return $true
}

# 

function checkproxy {
    Write-Host "HTTP_PROXY: $env:HTTP_PROXY"
    Write-Host "HTTPS_PROXY: $env:HTTPS_PROXY"
    Write-Host "Git HTTP Proxy:"
    git config --get http.proxy
    Write-Host "Git HTTPS Proxy:"
    git config --get https.proxy
}

```

ي عمل: كييف

- \$networkCommands، مرتبطة بأوامر مصروففة هو بالشبكة.
- Display-Proxy، هي أداة. كانت إذا اتصلت ذات الوكيل ببيئة متغيرة جمیع يعرض مهیأة.
- Set-PSReadLineOption -CommandValidationHandler أمر: كل قبل تعامل شيء فرقة كتلة يحدده
- الأمر. من الكلمة أول يسخراج
- في موجود الامر أن من التحقق

Display-Proxy. إذا كان متغّيرات لوكيل مدعو في إحدى الأفون، فإنّه يدعو إلى متغّيرات لوكيل مدعو في إحدى الأفون.

الأمر. تنفيذ لضمان \$true يرجع

بـ. الـخـاصـ الـوـكـيـلـ ذـلـكـ فـيـ بـمـاـ يـدـوـيـ،ـ الـوـكـيـلـ إـعـدـادـاتـ بـإـظـهـارـ لـكـ يـسـمـحـ neckproxy

لتطبيقات \$PROFILE . بتشغيل قم او ملف إللى إضافية بعد تشغيل أعيدي بك، الخاصل ملف إللى إضافية بعد تشغيل أعيدي

الطلبات:

PSReadLine في افتراضي بشكل مدمج وهو مطلوب، 5.1 أحدث.

الوثيقة، هذه تغطية ابديلة طريقة على الاعثور أو تحديث إلی تحتاج قد أقدم، إصداراً تسخدم كنت إذا أحدهم. إصدارات تسخدم الأنظمة معظم أن حي ث

الاستخدام:

الأمر. تنفيذ قبلي ستظهر في إنها مهيأة، الوكيل لإعدادات كانت إذا [git pull, curl] مثل شبكة أمر بـ تشغيل تقوم عن دماء [checkproxy] بـ تشغيل قم [دوى]. الوكيل لإعدادات لـ إظهار

الترميمات حول ملاحظات

مثلاً مثل لأشكال مستضيّفة مجعد فهـ، إلـي يـشـيرـهـ الـتـرـمـيـنـ الـأـلـاـنـ إـذـاـ أوـ.

فی جلسات داخل التنفیذات هذه تعمل أو

ويوصى بالكتابة، في المحدودة قدراته بسبب عمل يغريه .
فهي مماثلة وظائف تنفيذ ذلـك. من بدأ أو باستخدام

إضافية اعتبارات

الأوامر: تحليل

git المثال، سبيل علی بالشبكة. الامثلية الارقام ضد أمر من الكلمة أول فقط المتن في ذات هذه من كل تحقق
clone المقادمة. في موجود git لأن يثير

معظم في كافي وهو القيم، في موجوداً `bundle exec jekyll` مثل `bundle` إذا ستحتير مثل مات متعددة الأوامر `الحالات.`

خاطئه نتائج إلی یؤدي قد هذا ولكن الامر، في الكلمات جميع من لتحقق الشيء فرقة تعديل يمكنه ضروري، ذلك كان إذا
الغائب. في ضروري غير وكيون إيجابية

الوکیل: متغیرات

- التنفيذات هذه من كل تحقق لـ HTTP_PROXY, http_proxy, HTTPS_PROXY, https_proxy, ALL_PROXY, و all_proxy
الشائعة. التغیرات لتغطية
 - والصغرى الـ HTTP_PROXY لـ HTTPS_PROXY، لـ http_proxy، لـ https_proxy، و لـ ALL_PROXY.
 - بـ الخاصية `HTTP_PROXY`:
`checkproxy` باستخدام `git config --get`.
-

التجربة

- الوكيل: متغّيرات تعين
 - في `HTTP_PROXY`: `export HTTP_PROXY=http://proxy.example.com:8080`
 - في `HTTP_PROXY`: `$env:HTTP_PROXY = "http://proxy.example.com:8080"`
 - بالشبكة: المتعلقة الأوامر تشغيل
 - إلى `curl --version`, `git --version` مثل الأوامر حاول
 - الأمر `curl --version` قبل الوكيل لإعطاء تظاهر أن يجب
 - استخدام `checkproxy`:
يُدعى الوكيل لإعطاء إظهار قشر أي في `checkproxy` بتشغيل قم
-

أو `curl --version` في للاستخدام مناسبة، و `curl --version` من كل في الوكيل فحص التنفيذ هذه توفر من فردة.