

技術ノート KGTN 2016101804

現象

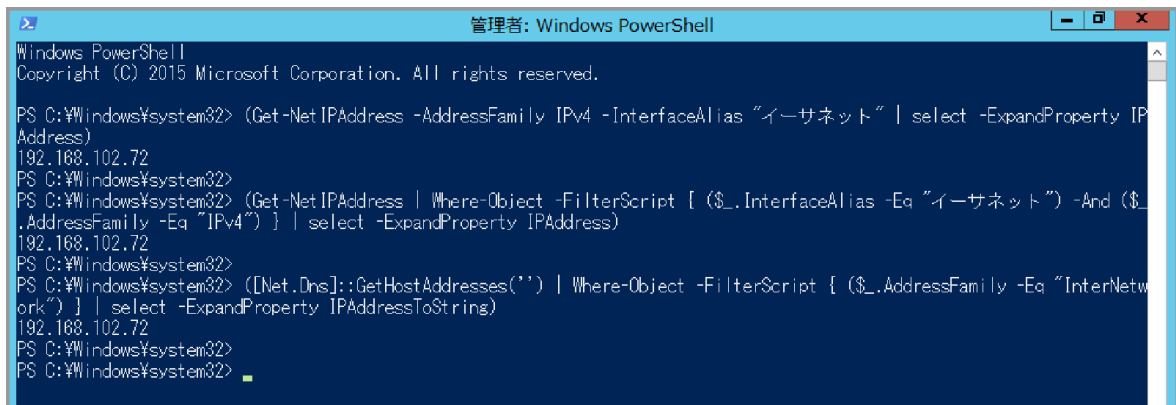
[Windows/PowerShell] PowerShell で IP アドレスを得る方法は？

説明

現実的には、以下のように PowerShell のコマンド `Get-NetIPAddress` を使う方法と `Net.Dns` で `GetHostAddresses()` メソッドを利用する方法があります。速度重視の場合は、`.NET` の利用をお勧めします。

```
(Get-NetIPAddress | Where-Object -FilterScript { ($_.InterfaceAlias -Eq "イーサネット") -And ($_.AddressFamily -Eq "IPv4") } | select -ExpandProperty IPAddress)
```

```
([Net.Dns]::GetHostAddresses('') | Where-Object -FilterScript { ($_.AddressFamily -Eq "InterNetwork") } | select -ExpandProperty IPAddressToString)
```



```
管理: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> (Get-NetIPAddress -AddressFamily IPv4 -InterfaceAlias "イーサネット" | select -ExpandProperty IP
Address)
192.168.102.72
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> (Get-NetIPAddress | Where-Object -FilterScript { ($_.InterfaceAlias -Eq "イーサネット") -And ($
_.AddressFamily -Eq "IPv4") } | select -ExpandProperty IPAddress)
192.168.102.72
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> ([Net.Dns]::GetHostAddresses('') | Where-Object -FilterScript { ($_.AddressFamily -Eq "InterNetw
ork") } | select -ExpandProperty IPAddressToString)
192.168.102.72
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32>
```

Last reviewed: Oct 18, 2016

Status: DRAFT

Ref: NONE

Copyright © 2016 kitASP Corporation