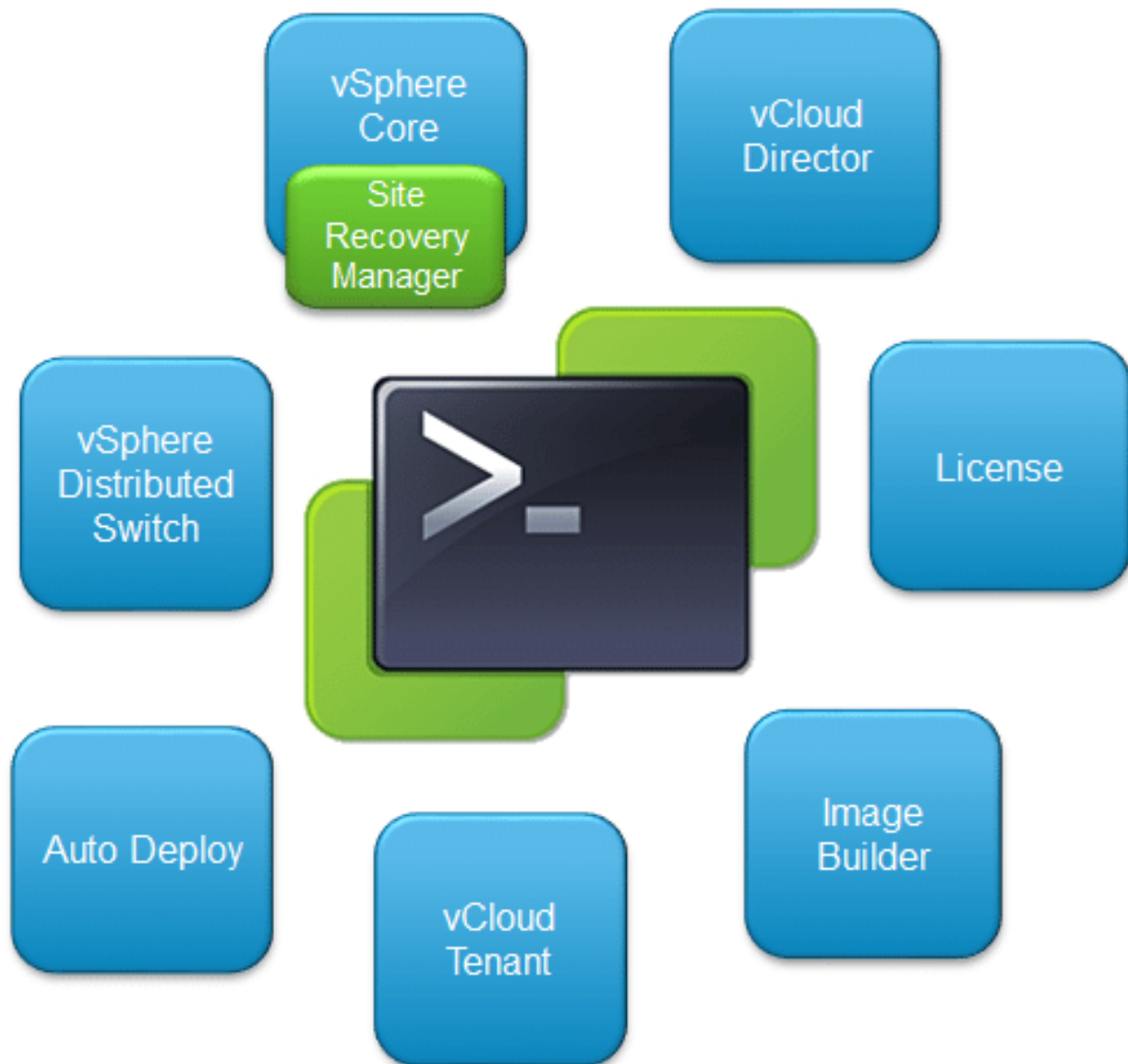

vSphere-Modules Documentation

Release latest

Jun 25, 2020

1	Apply Commands	3
1.1	Apply-Hardening	3
2	Get Commands	5
2.1	Get-NewAndRemovedVMs	5
2.2	Get-NewVMs	6
2.3	Get-NICDetails	6
2.4	Get-UplinkDetails	7
2.5	Get-VMDisk	7
2.6	Get-VMHostUplinkDetails	8
2.7	Get-VMID	9
2.8	Get-VMmaxIOPS	9
3	Konfig Commands	11
3.1	Konfig-ESXi	11
4	Push Commands	13
4.1	Push-vLIMessage	13
5	Recommend Commands	15
5.1	Recommend-Sizing	15
6	Set Commands	17
6.1	Set-CBT	17
6.2	Set-ConsolidationFix	18
6.3	Set-IOPSLimit	18
6.4	Set-VMHostSecureNTP	19
7	Start Commands	21
7.1	Start-UNMAP	21
8	Validate Commands	23
8.1	Validate-ESXiPackages	23



This my collection of VMware PowerCLI Modules. These Module should extend and facilitate the out of the box Features. Project Page: <http://mycloudrevolution.com/projekte/vsphere-powershell-modules/>

The main documentation for the site is organized into a couple sections:

- *Feature Documentation*

Apply Commands

This page contains details on **Apply** commands.

1.1 Apply-Hardening

NAME Apply-Hardening

ÜBERSICHT

SYNTAX Apply-Hardening [-VMs] <InventoryItemImpl[]> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG Applies a set of Hardening options to your VMs

PARAMETER

-VMs <InventoryItemImpl[]> Specify the VMs

#Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter "about_CommonParameters" (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Get-VM TST* | Apply-Hardening

————— BEISPIEL 2 —————

PS C:>\$SampleVMs = Get-VM "TST*"

Apply-Hardening -VMs \$SampleVMs

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: "get-help Apply-Hardening -examples". Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: "get-help Apply-Hardening -detailed". Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: "get-help Apply-Hardening -full".

This page contains details on **Get** commands.

2.1 Get-NewAndRemovedVMs

NAME Get-NewAndRemovedVMs

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-NewAndRemovedVMs [-ClusterName] <String> [[-Summary]] [[-Days] <String>] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function report newly created and deleted VMs by Cluster.

PARAMETER

-ClusterName <String> Name or Wildcard of your vSphere Cluster Name(s) to report.

-Summary [<SwitchParameter>] Displays only a short summary instead of the whole report.

-Days <String>

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-NewAndRemovedVMs -ClusterName Cluster* | ft -AutoSize
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-NewAndRemovedVMs -ClusterName Cluster01 -Days 90
```

————— BEISPIEL 3 —————

```
PS C:>Get-NewAndRemovedVMs -ClusterName * -Days 90 -Summary
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-NewAndRemovedVMs -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-NewAndRemovedVMs -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-NewAndRemovedVMs -full”.

2.2 Get-NewVMs

NAME Get-NewVMs

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-NewVMs [-ClusterName] <Object> [[-Days] <String>] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function report newly created VMs by Cluster.

PARAMETER

-ClusterName <Object> List or Wildcard of your vSphere Cluster Names to process.

-Days <String>

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Get-NewVMs -ClusterName Cluster* | ft -AutoSize

————— BEISPIEL 2 —————

PS C:>Get-NewVMs -ClusterName Cluster01

————— BEISPIEL 3 —————

PS C:>Get-NewVMs -ClusterName Cluster01, Cluster02 -Days 60 | ft -AutoSize

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-NewVMs -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-NewVMs -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-NewVMs -full”.

2.3 Get-NICDetails

NAME Get-NICDetails

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-NICDetails [-Clustername] <String> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG Reports Firmware and Driver Details for your ESXi vmnics.

PARAMETER

-Clustername <String> Name or Wildcard of your vSphere Cluster Name to process.

#Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-Name=”VMware.VimAutomation.Core”;ModuleVersion=”6.3.0.0”}

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-NICDetails -Clustername *
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-NICDetails -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-NICDetails -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-NICDetails -full”.

2.4 Get-UplinkDetails

NAME Get-UplinkDetails

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-UplinkDetails [-Clustername] <String> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function collects detailed informations about your ESXi Host connections to pSwitch and DVS / vSwitch

PARAMETER

-Clustername <String> Your vSphere Cluster Name or Wildcard

#Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-UplinkDetails -Clustername * | ft -AutoSize
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-UplinkDetails -Clustername MyCluster001 | ft -AutoSize
```

————— BEISPIEL 3 —————

```
PS C:>Get-UplinkDetails -Clustername MyCluster* | Sort Clustername, Hostname, DVS | ft -AutoSize
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-UplinkDetails -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-UplinkDetails -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-UplinkDetails -full”.

2.5 Get-VMDisk

NAME Get-VMDisk

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-VMDisk [-myVMs] <InventoryItemImpl[]> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function reports VM vDisks and Datastores:

```
Get-VM MyTest | Get-VMDisk | Format-Table -AutoSize
```

```
Name PowerState Datastore Path Disk StorageFormat CapacityGB Controller Unit ---
-----
MyTest PoweredOff data01 MyTest/MyTest.vmdk Hard disk 1 Thin 16
0 0 MyTest PoweredOff data02 MyTest/MyTest_1.vmdk Hard disk 2 Thin 20 1 0 MyTest PoweredOff data01
MyTest/MyTest_2.vmdk Hard disk 3 Thick 20 1 1
```

PARAMETER -myVMs <InventoryItemImpl[]>

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-VM -Name TST* | Get-VMDisk
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-Folder -Name TST | Get-VM | Get-VMDisk | ft -AutoSize
```

```
#Requires PS -Version 5.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-
Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-VMDisk -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMDisk -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMDisk -full”.

2.6 Get-VMHostUplinkDetails

NAME Get-VMHostUplinkDetails

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-VMHostUplinkDetails [-VMHost] <VMHost[]> [-Type] <String> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function collects detailed informations about your ESXi Host connections to pSwitch and VDS / vSwitch. LLDP Informations might only be available when uplinks are connected to a VDS.

PARAMETER -VMHost <VMHost[]>

-Type <String>

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-VMHost -Name MyHost | Get-VMHostUplinkDetails -Type LLDP | Where-Object {$_.VDS -ne
“-No Backing-“} | Format-Table -AutoSize
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-VMHost -Name MyHost | Get-VMHostUplinkDetails -Type CDP | Where-Object {$_.VDS -ne
“-No Backing-“} | Sort-Object ClusterName, HostName, vmnic | Format-Table -AutoSize
```

————— BEISPIEL 3 —————

```
PS C:>Get-Cluster -Name MyCluster | Get-VMHost | Get-VMHostUplinkDetails -Type LLDP | Format-Table
-AutoSize
```

————— BEISPIEL 4 —————

```
PS C:>Get-Cluster -Name MyCluster | Get-VMHost | Get-VMHostUplinkDetails -Type CDP | Format-Table
-AutoSize
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-VMHostUplinkDetails -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMHostUplinkDetails -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMHostUplinkDetails -full”.

2.7 Get-VMID

NAME Get-VMID

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-VMID [-myVMs] <InventoryItemImpl[]> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function reports all VM IDs

PARAMETER -myVMs <InventoryItemImpl[]>

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-VM -Name TST* | Get-VMID
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-Folder -Name TST | Get-VM | Get-VMID | ft -AutoSize
```

```
#Requires -PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-
Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-VMID -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMID -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMID -full”.

2.8 Get-VMmaxIOPS

NAME Get-VMmaxIOPS

ÜBERSICHT

SYNTAX Get-VMmaxIOPS [-VMs] <InventoryItemImpl[]> [[-Minutes] <Int32>] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function will Create a VM Disk IOPS Report

PARAMETER

-VMs <InventoryItemImpl[]> Specify the VMs

-Minutes <Int32> Time Range in Minutes for the Stats Collection. Default is 30 Minutes.

```
#Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-  
Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}
```

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-Folder -Name TST | Get-VM | where {$_.PowerState -eq "PoweredOn"} | Get-VMmaxIOPS -  
Minutes 120 | ft -AutoSize
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-Cluster -Name TST | Get-VM | where {$_.PowerState -eq "PoweredOn"} | Get-VMmaxIOPS
```

————— BEISPIEL 3 —————

```
PS C:>Get-VM -Name TST* | where {$_.PowerState -eq "PoweredOn"} | Get-VMmaxIOPS -Minutes 120 | ft  
-AutoSize
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Get-VMmaxIOPS -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMmaxIOPS -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Get-VMmaxIOPS -full”.

Konfig Commands

This page contains details on **Konfig** commands.

3.1 Konfig-ESXi

NAME Konfig-ESXi

ÜBERSICHT

SYNTAX Konfig-ESXi [-VMHost] <String> [-NTP] <Array> [-syslog] <String> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function sets the Basic settings for a new ESXi.

- NTP
- SSH
- Syslog
- Power Management
- HP 3PAR SATP/PSP Rule
- ...

PARAMETER

-VMHost <String> Host to configure.

-NTP <Array> NTP Server(s) to set.

-syslog <String> Syslog Server to set, e.g. "udp://loginsight.lan.local:514"

DNS Name must be resolvable!

#Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Konfig-ESXi -VMHost myesxi.lan.local -NTP 192.168.2.1, 192.168.2.2 -syslog
“udp://loginsight.lan.local:514”
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Konfig-ESXi -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Konfig-ESXi -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Konfig-ESXi -full”.

Push Commands

This page contains details on **Push** commands.

4.1 Push-vLIMessage

NAME Push-vLIMessage

ÜBERSICHT Push Messages to VMware vRealize Log Insight.

SYNTAX Push-vLIMessage [-Text] <String> [-vLIServer] <String> [-vLIAgentID] <String> [[-Hostname] <String>] [[-FieldName] <String>] [[-FieldContent] <String>] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG Push Messages to VMware vRealize Log Insight.

PARAMETER

-Text <String> Specify the Event Text

-vLIServer <String> Specify the vLI FQDN

-vLIAgentID <String> Specify the vLI Agent ID

-Hostname <String> Specify the Hostname displayed in vLI

-FieldName <String> Specify the a Optinal Field Name for vLI

-FieldContent <String> Specify the a Optinal FieldContent for the Field in -FieldName for vLI If FielName is missing and FielContent is given, it will be ignored

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

BEISPIEL 1

PS C:>Push-vLIMessage -vLIServer “loginsight.lan.local” -vLIAgentID “12862842-5A6D-679C-0E38-0E2BE888BB28” -Text “My Test”

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Push-vLIMessage -vLIServer "loginsight.lan.local -vLIAgentID "12862842-5A6D-679C-0E38-0E2BE888BB28" -Text "My Test" -Hostname MyTEST -FieldName myTest -FieldContent myTest
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: "get-help Push-vLIMessage -examples". Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: "get-help Push-vLIMessage -detailed". Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: "get-help Push-vLIMessage -full". Geben Sie zum Abrufen der Onlinehilfe Folgendes ein: "get-help Push-vLIMessage -online"

Recommend Commands

This page contains details on **Recommend** commands.

5.1 Recommend-Sizing

NAME Recommend-Sizing

ÜBERSICHT

SYNTAX Recommend-Sizing [-ClusterNames] <Array> [[-Stats]] [[-StatsRange] <Int32>] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function collects Basic vSphere Informations for a Hardware Sizing Recommendation. Focus is in Compute Ressources.

PARAMETER

-ClusterNames <Array> List of your vSphere Cluster Names to process.

-Stats [<SwitchParameter>] Enables Stats Collection.

Warning: At the moment this is only fully tested with vSphere 5.5 and vSphere 6.5!

-StatsRange <Int32> Time Range in Minutes for the Stats Collection. Default is 24h.

#Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter "about_CommonParameters" (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Recommend-Sizing -ClusterNames Cluster01, Cluster02 -Stats -StatsRange 60 -Verbose

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Recommend-Sizing -ClusterNames Cluster01, Cluster02
```

————— BEISPIEL 3 —————

```
PS C:>Recommend-Sizing -ClusterNames Cluster01
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Recommend-Sizing -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Recommend-Sizing -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Recommend-Sizing -full”.

Set Commands

This page contains details on **Set** commands.

6.1 Set-CBT

NAME Set-CBT

ÜBERSICHT

SYNTAX Set-CBT [-myVMs] <InventoryItemImpl[]> [[-EnableCBT]] [<CommonParameters>]

Set-CBT [-myVMs] <InventoryItemImpl[]> [[-DisableCBT]] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function enables or disables CBT.

PARAMETER -myVMs <InventoryItemImpl[]>

-EnableCBT [<SwitchParameter>] Enables CBT for any VMs found with it disabled

#Requires PS -Version 4.0

-DisableCBT [<SwitchParameter>] Disables CBT for any VMs found with it enabled

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Get-VN TST* | Set-CBT -DisableCBT

————— BEISPIEL 2 —————

PS C:>Get-VN TST* | Set-CBT -EnableCBT

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Set-CBT -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Set-CBT -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Set-CBT -full”.

6.2 Set-ConsolidationFix

NAME Set-ConsolidationFix

ÜBERSICHT Set VM SnapShot Consolidation Timeout Workaround

SYNTAX Set-ConsolidationFix [-vCenterVM] <String> [-Fix] <String> [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG Set VM SnapShot Consolidation Timeout Workaround

PARAMETER -vCenterVM <String>

-Fix <String> Timeout os Stun

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Set-ConsolidationFix -vCenterVM “myTest” -Fix “Timeout”
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Set-ConsolidationFix -vCenterVM “myTest” -Fix “Stun”
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Set-ConsolidationFix -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Set-ConsolidationFix -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Set-ConsolidationFix -full”. Geben Sie zum Abrufen der Onlinehilfe Folgendes ein: “get-help Set-ConsolidationFix -online”

6.3 Set-IOPSLimit

NAME Set-IOPSLimit

ÜBERSICHT

SYNTAX Set-IOPSLimit [-VMs] <InventoryItemImpl[]> [-ConfigPath] <String> [[-Exclusions] <String>] [[-SetLimit]] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG Report and Set VM Disk IO Limits

PARAMETER

-VMs <InventoryItemImpl[]> Specify the VMs

-ConfigPath <String> Path to XML File with Valid Configuration

Example: `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <Config version="1.0"> <Variable Name="Split" Value="-" /> <Variable Name="Split_Position" Value="3" /> <Bronze>`

`<Name>B</Name> <Value>250</Value>`

`</Bronze> <Silver>`

`<Name>S</Name> <Value>1000</Value>`

```

    </Silver> <Gold>
        <Name>G</Name> <Value>-1</Value>
    </Gold> </Config>

-Exclusions <String>

-SetLimit [<SwitchParameter>] Switch to enforce the Limits

    #Requires PS -Version 4.0 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-
    Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="6.3.0.0"}

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, Error-
Action, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable.
Weitere Informationen finden Sie unter "about_CommonParameters" (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Get-VM -Name TST* | Set-IOPSLimit -ConfigPath C:ScriptsvSphere-ModulesSet-IOPSLimit.xml -
SetLimit | ft -AutoSize

————— BEISPIEL 2 —————

PS C:>Get-VM -Name TST* | Set-IOPSLimit -ConfigPath C:ScriptsvSphere-ModulesSet-IOPSLimit.xml | ft
-AutoSize

```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: "get-help Set-IOPSLimit -examples". Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: "get-help Set-IOPSLimit -detailed". Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: "get-help Set-IOPSLimit -full".

6.4 Set-VMHostSecureNTP

NAME Set-VMHostSecureNTP

ÜBERSICHT

SYNTAX Set-VMHostSecureNTP [-VMHost] <VMHost[]> [-SetSecure] -NTP <IPAddress[]> [<CommonParameters>]

```
Set-VMHostSecureNTP [-VMHost] <VMHost[]> [-Secure] [<CommonParameters>]
```

BESCHREIBUNG This function sets new NTP Servers on given ESXi Hosts and configures the host firewall to only accept NTP connections from these servers.

PARAMETER

-VMHost <VMHost[]> Specifies the hosts to configure

-SetSecure [<SwitchParameter>] Execute Set and Secure operation for new NTP Servers

-NTP <IPAddress[]> Specifies a Array of NTP Servers

-Secure [<SwitchParameter>] Execute Secure operation for existsting NTP Servers

```
#Requires PS -Version 5.1 #Requires -Modules VMware.VimAutomation.Core, @{Module-
Name="VMware.VimAutomation.Core";ModuleVersion="11.5.0.0"}
```

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter "about_CommonParameters" (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

```
PS C:>Get-VMHost | Set-VMHostSecureNTP -Secure
```

————— BEISPIEL 2 —————

```
PS C:>Get-VMHost | Set-VMHostSecureNTP -Type SetSecure -NTP 10.100.1.1, 192.168.2.1
```

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Set-VMHostSecureNTP -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Set-VMHostSecureNTP -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Set-VMHostSecureNTP -full”.

Start Commands

This page contains details on **Start** commands.

7.1 Start-UNMAP

NAME Start-UNMAP

ÜBERSICHT Process SCSI UNMAP on VMware Datastores

SYNTAX Start-UNMAP [-ClusterName] <String> [-DSWildcard] <String> [-WhatIf] [-Confirm] [<CommonParameters>]

BESCHREIBUNG This Function will process SCSI UNMAP on VMware Datastores via ESXCLI -V2

PARAMETER -ClusterName <String>

-DSWildcard <String>

-WhatIf [<SwitchParameter>]

-Confirm [<SwitchParameter>]

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Start-UNMAP -ClusterName myCluster -DSWildcard RAID5

————— BEISPIEL 2 —————

PS C:>Start-UNMAP -ClusterName myCluster -DSWildcard RAID5 -Verbose -WhatIf

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Start-UNMAP -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Start-UNMAP -detailed”. Technische Informationen

erhalten Sie mit folgendem Befehl: `“get-help Start-UNMAP -full”`. Geben Sie zum Abrufen der Onlinehilfe Folgendes ein: `“get-help Start-UNMAP -online”`

Validate Commands

This page contains details on **Validate** commands.

8.1 Validate-ESXiPackages

NAME Validate-ESXiPackages

ÜBERSICHT

SYNTAX Validate-ESXiPackages [-Cluster] <ComputeResourceImpl> [-RefernceHost] <InventoryItemImpl> [**<CommonParameters>**]

BESCHREIBUNG Compares all ESXi Host VIBs within a vSphere with a reference Hosts.

PARAMETER

-Cluster <ComputeResourceImpl> vSphere Cluster to verify

-RefernceHost <InventoryItemImpl> The VIB Reference ESXi Host

<CommonParameters> Dieses Cmdlet unterstützt folgende allgemeine Parameter: Verbose, Debug, ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable, OutBuffer, PipelineVariable und OutVariable. Weitere Informationen finden Sie unter “about_CommonParameters” (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216>).

————— BEISPIEL 1 —————

PS C:>Validate-ESXiPackages -Cluster (Get-Cluster) -RefernceHost (Get-VMHost | Select-Object -First 1)

HINWEISE Zum Aufrufen der Beispiele geben Sie Folgendes ein: “get-help Validate-ESXiPackages -examples”. Weitere Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Validate-ESXiPackages -detailed”. Technische Informationen erhalten Sie mit folgendem Befehl: “get-help Validate-ESXiPackages -full”. Geben Sie zum Abrufen der Onlinehilfe Folgendes ein: “get-help Validate-ESXiPackages -online”