

راهنمای تنظیم IP بر روی سرورهای صفرویک پرداز



کد سند	تهیه کننده	تائید کننده	تصویب کننده
TS-I-۱۷	کارشناس پشتیبانی IDC	مدیر فنی	مدیر عامل
تاریخ صدور: ۹۸/۰۴/۲۳	شماره بازنگری مدرک: ۰-۰ تاریخ بازنگری: ۹۸/۰۴/۲۳	تعداد صفحات: ۸	مهر کنترل
این سند جزو مستندات سیستم توسعه کیفیت شرکت صفر و یک پرداز می باشد. کپی، تکثیر و یا تغییر این سند به هر طریق توسط هر فرد درون یا خارج شرکت مجاز نمی باشد. نسخه های معتبر دارای مهر سبز رنگ "معتبر" می باشند.			

جدول وضعیت بازنگری مدرک

[illegible]

❖ همانطور که مستحضر هستید نوع شبکه دیتاستر صفر و یک برای افزایش سطح امنیت و کاهش حملات بر روی **Gateway** سرور ها به صورت **Failover IP** تغییر یافته و برای اتصال شبکه میبایست تنظیماتی در سیستم عامل انجام شود که در این مطلب به شما آموزش داده خواهد شد.

راهنما : در متن زیر

Failover_IP به معنای IP کارت شبکه سرور می باشد.

GATEWAY_IP به معنای IP گذرگاه (**Gateway**) کارت شبکه سرور می باشد.

Debian

ابتدا به محیط **Shell** سیستم عامل متصل شوید و سپس فایل تنظیمات شبکه با دستور (**vi etc/network/interfaces**) مانند زیر تنظیم نمایید.

auto lo eth.

iface lo inet loopback

iface eth .inet static

address FAILOVER_IP

netmask ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵

broadcast FAILOVER_IP

post-up route add GATEWAY_IP dev eth.

post-up route add default gw GATEWAY_IP

pre-down route del GATEWAY_IP dev eth.

pre-down route del default gw GATEWAY_IP

در تنظیمات بالا نام کارت شبکه **eth.** درج شده است، برای مشاهده نام صحیح کارت شبکه و تغییر در تنظیمات از دستور زیر استفاده نمایید.

ls /sys/class/net

سپس بعد از اعمال تغییرات شبکه و یا سرور خود را ریستارت نمایید تا ارتباط برقرار شود.

Redhat and Redhat-based operating systems (CentOS, Scientific Linux, ClearOS, etc.)

ابتدا به محیط **Shell** سیستم عامل متصل شوید و سپس فایل تنظیمات شبکه با استفاده از دستور (**vi etc/network/interfaces**) مانند زیر تنظیم نمایید.

DEVICE=eth.

BOOTPROTO=none

ONBOOT=yes

USERCTL=no

IPV6INIT=no

PEERDNS=yes

TYPE=Ethernet

NETMASK=۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵

IPADDR=FAILOVER_IP

GATEWAY=GATEWAY_IP

ARP=yes

سپس برای اتصال شبکه میبایست در مسیر `/etc/sysconfig/network-scripts/` یک فایل به نام `route-eth` با استفاده از دستور `touch` ایجاد کرده و اطلاعات زیر را در آن درج کنید تا به شبکه متصل شوید.

`GATEWAY_IP dev eth`

`default via GATEWAY_IP dev eth`

سپس بعد از اعمال تغییرات شبکه و یا سرور خود را ریستارت نمایید تا ارتباط برقرار شود.

CentOS ۷

راهنما : عبارت `(interface-name)` نام همان کارت شبکه شما می باشد که برای مشاهده نام صحیح کارت شبکه و تغییر در تنظیمات از دستور زیر استفاده نمایید.

`ls /sys/class/net`

ابتدا به محیط `Shell` سیستم عامل متصل شوید و سپس فایل تنظیمات شبکه با استفاده از مسیر `etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-(interface-name)` مانند زیر تنظیم نمایید.

`DEVICE=(interface-name)`

`BOOTPROTO=none`

`ONBOOT=yes`

`USERCTL=no`

`IPV6INIT=no`

`PEERDNS=yes`

`TYPE=Ethernet`

`NETMASK=۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵`

`IPADDR=FAILOVER_IP`

`GATEWAY=GATEWAY_IP`

`ARP=yes`

سپس برای اتصال شبکه میبایست در مسیر `/etc/sysconfig/network-scripts/` یک فایل به نام `route-(interface-name)` ایجاد کرده و اطلاعات زیر را در آن درج کنید تا به شبکه متصل شوید.

`GATEWAY_IP - ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵(interface-name)`

`NETWORK_GW_VM - ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۰(interface-name)`

`default GATEWAY_IP`

سپس بعد از اعمال تغییرات شبکه و یا سرور خود را ریستارت نمایید تا ارتباط برقرار شود.

Ubuntu ۱۸,۰۴

ابتدا به محیط `Shell` سیستم عامل متصل شوید و سپس فایل تنظیمات شبکه با استفاده از مسیر `/etc/netplan/` مانند زیر تنظیم نمایید. به طور مثال با دستور زیر حالت ویرایش فایل کارت شبکه را باز نمایید و تغییرات را اعمال کنید.

`-cloud-init.yaml nano /etc/netplan/`

تنظیمات زیر را در فایل مربوطه قرار دهید.

network:

ethernets:

(interface-name:)

addresses:

FAILOVER_IP/۳۲

nameservers:

addresses:

۲۱۳,۱۸۶,۳۳,۹۹ -

search[] :

optional: true

routes:

to: ۰/۰.۰.۰.۰

via: GATEWAY_IP

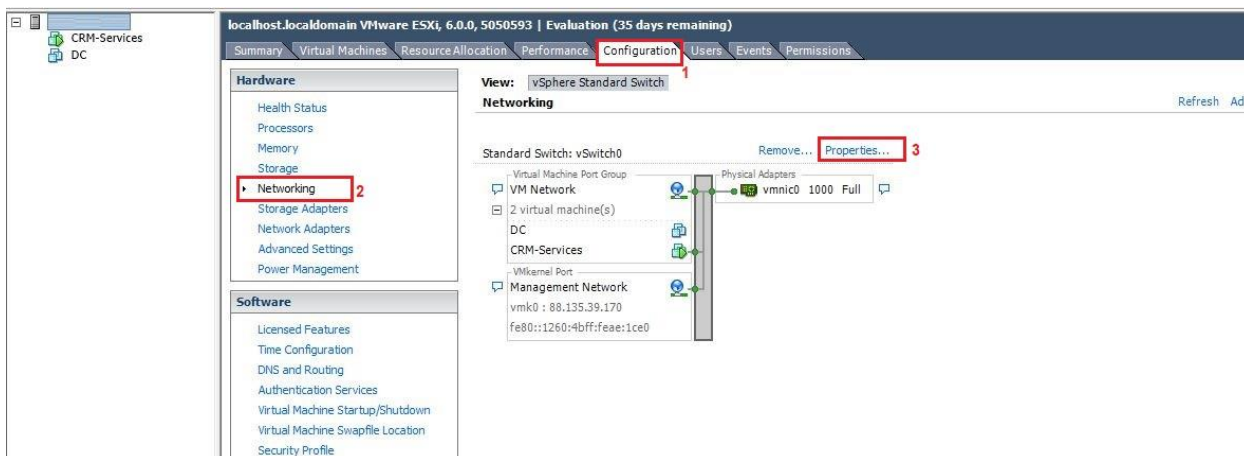
on-link: true

version: ۲

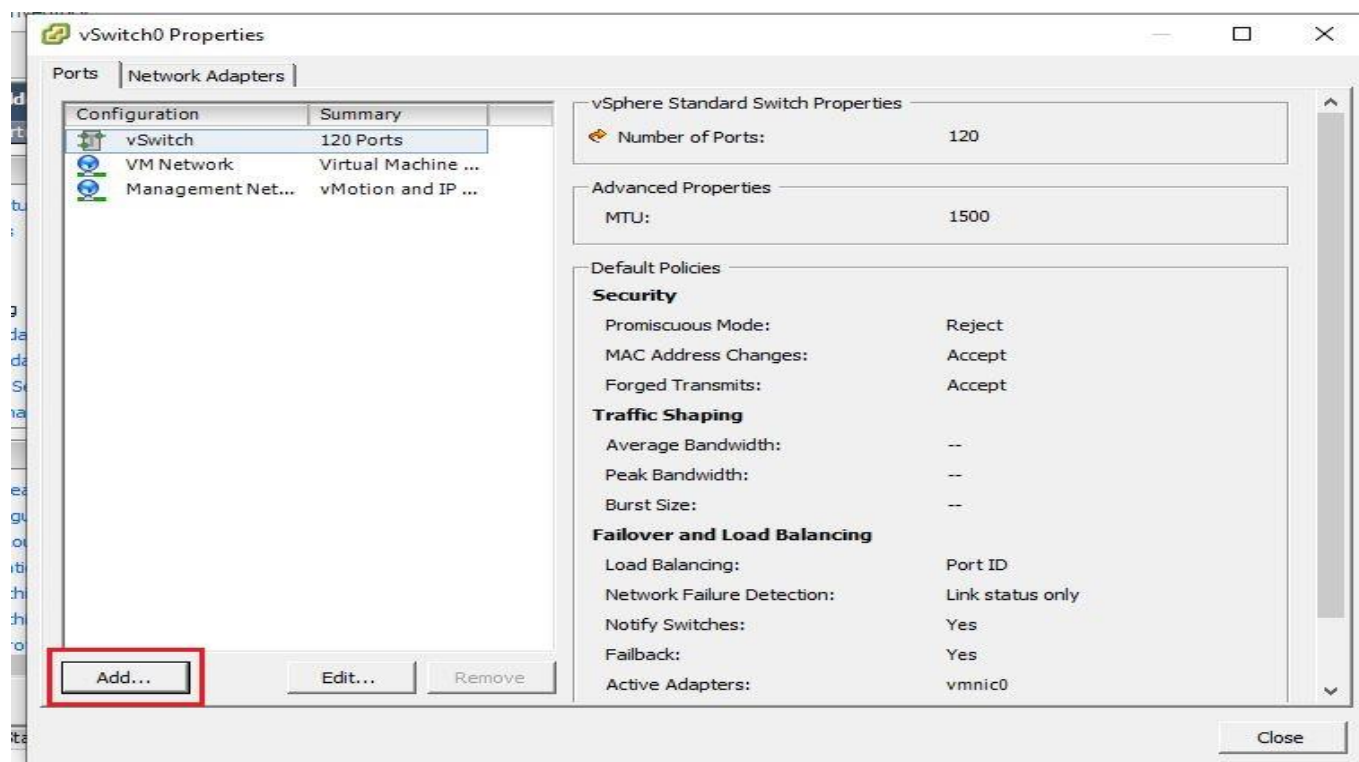
سپس فایل را ذخیره و دستور **netplan apply** و **netplan try** را بزنید و منتظر باشید تا ۱۲۰ ثانیه گذشته و شبکه متصل شود.

VMware ESXi

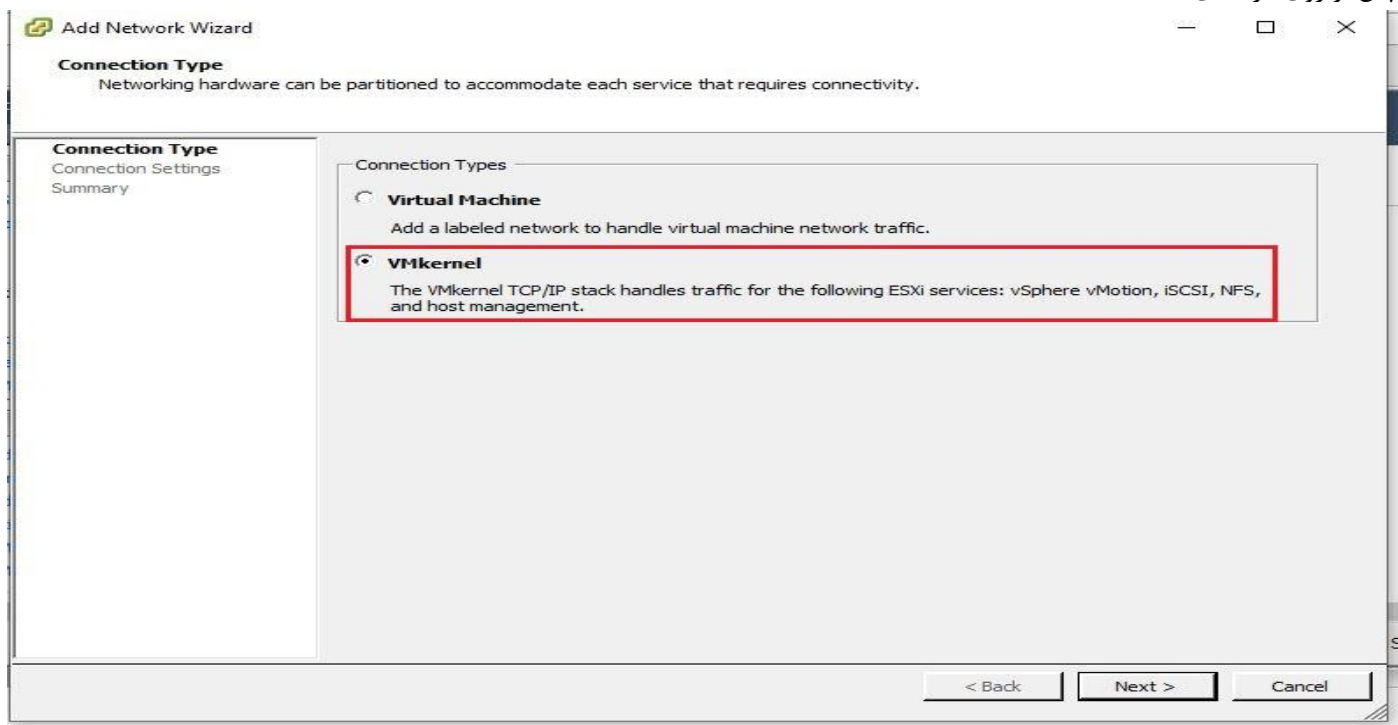
ابتدا از طریق **VMware vSphere Client** وارد سرور شوید سپس بر روی گزینه ی **Configuration** کلیک نمایید و در صفحه ی باز شده بر روی گزینه ی **Networking** کلیک نمایید.



سپس بر طبق تصویر بالا بر روی گزینه ی **Properties** کلیک نمایید تا تنظیمات **vSwitch** باز شود.



سپس بر روی گزینه ی **Add** کلیک نمایید.



حال بر روی گزینه ی **VMkernel** کلیک نمایید و ادامه دهید.

Add Network Wizard

VMkernel - Connection Settings
Use network labels to identify VMkernel connections while managing your hosts and datacenters.

Connection Type

- Connection Settings
- IP Settings
- Summary

Port Group Properties

Network Label: VMkernel

VLAN ID (Optional): None (0)

☐ Use this port group for vMotion

☐ Use this port group for Fault Tolerance logging

☐ Use this port group for management traffic

Network Type: IP (Default)

Preview:

VMkernel Port

VMkernel

Virtual Machine Port Group

VM Network

VMkernel Port

Management Network

vmk0 :

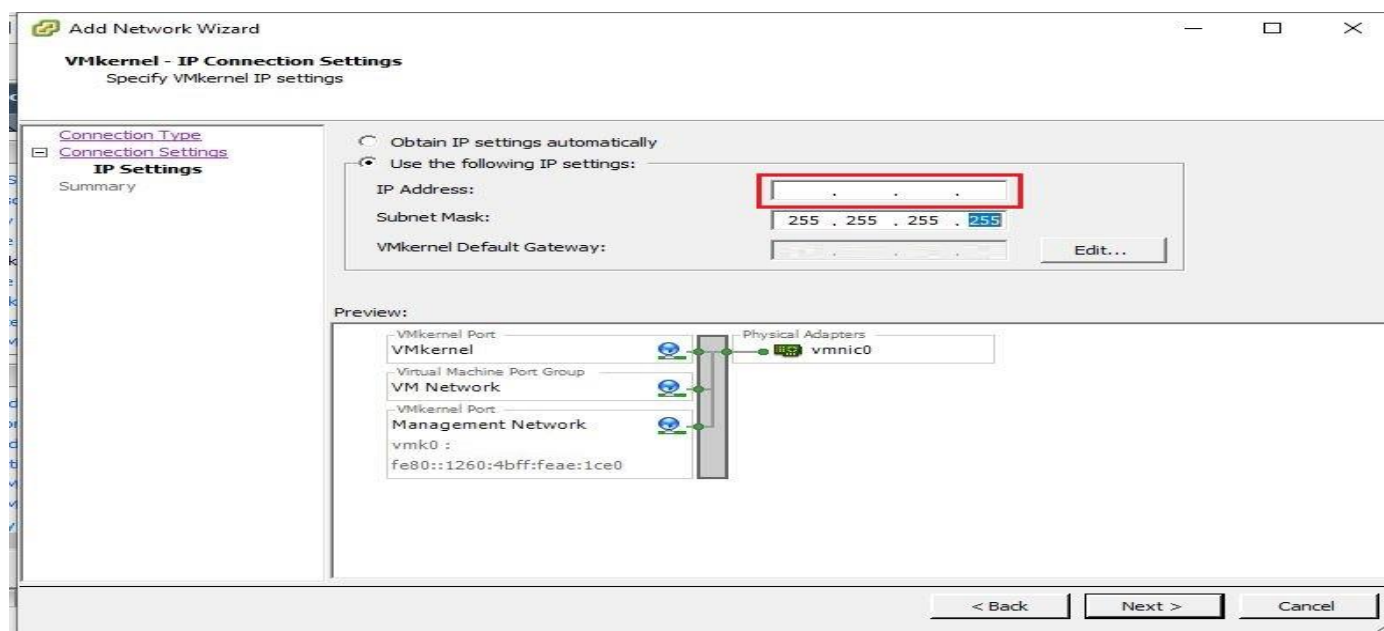
fe80::1260:4bff:feae:1ce0

Physical Adapters

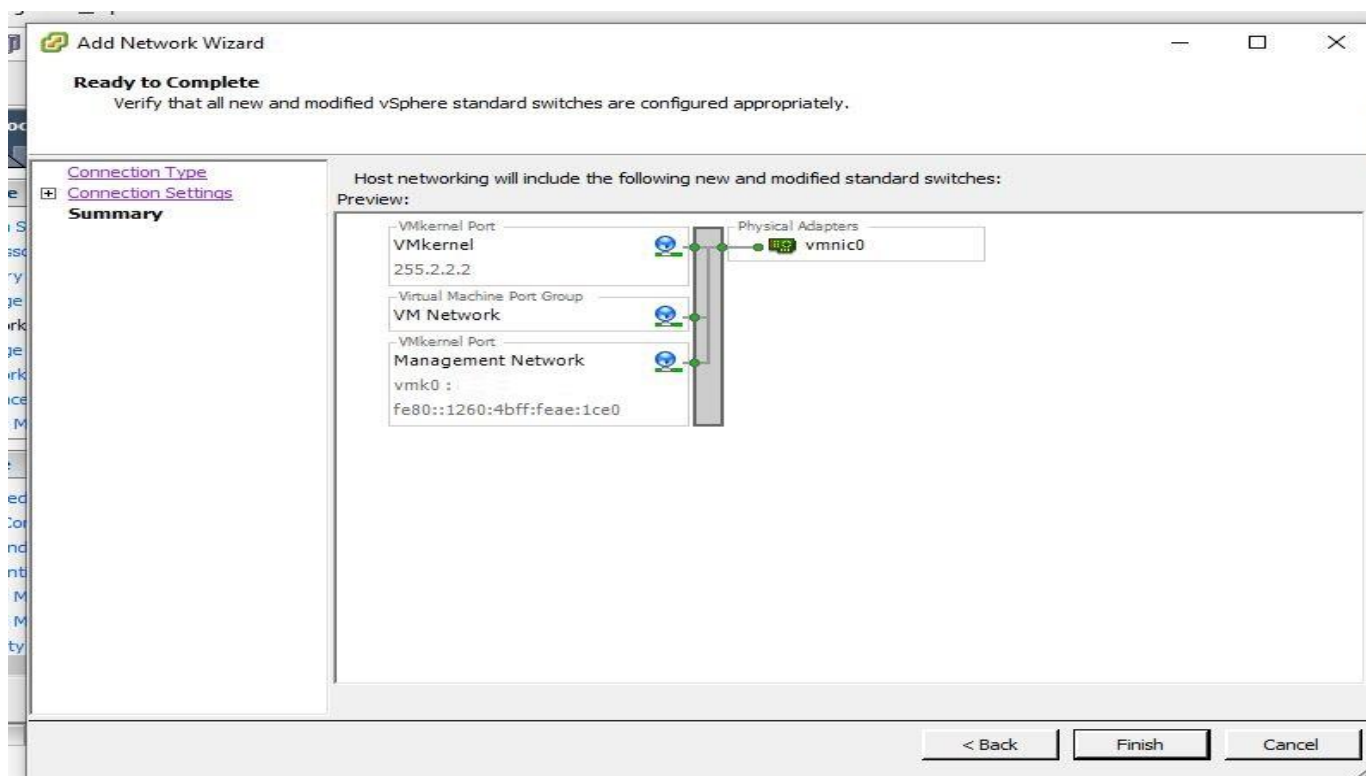
vmnic0

< Back Next > Cancel

مجدداً بر روی گزینه ی **Next** کلیک نمایید و به مرحله بعدی بروید.



حال در تصویر بالا میبایست آیدی خود را وارد کرده و Subnet Mask را بر روی ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵ قرار داده و ادامه دهید.



در نهایت بر روی گزینه ی **Finish** کلیک نمایید و با آیدی **Public** خود دسترسی **vmware** را بررسی نمایید.