

Notas de la versión de NSX Container Plugin 2.4.1

VMware NSX Container Plugin 2.4.1 | 9 de mayo de 2019

Compruebe regularmente las adiciones y actualizaciones a este documento.

Contenido de las notas de la versión

Las notas de la versión contienen los siguientes temas:

- [Novedades](#)
- [Requisitos de compatibilidad](#)
- [Problemas resueltos](#)
- [Problemas conocidos](#)

Novedades

NSX Container Plugin (NCP) 2.4.1 tiene las siguientes características nuevas:

- Uso de una sola sección del firewall distribuido para comprobación de estado
Utilice una sola sección del firewall distribuido por cada clúster para incluir todas las reglas de firewall necesarias para los pods con sondeo de ejecución y sondeo de preparación. El límite es un máximo de 1000 pods con sondeo de ejecución o sondeo de preparación en cada clúster porque solo puede haber un máximo de 1000 reglas en una misma sección de firewall distribuido.
- Hacer que el agente del nodo de NSX solucione la finalización inesperada del daemon `privsep`
El agente del nodo de NSX se ha mejorado para solucionar y recuperarse de la finalización inesperada del daemon `privsep`.
- Definir un límite máximo para el escalado automático del servicio Kubernetes
Con la nueva opción de configMap de NCP, `max_allowed_virtual_servers`, los usuarios pueden definir el número máximo de servidores virtuales que se pueden crear en el clúster.
- Capacidad para asignar una dirección IP específica para la entrada de Kubernetes
Los usuarios pueden asignar una dirección IP a las entradas mediante la opción `http_and_https_ingress_ip` en configMap de NCP.
- Capacidad para establecer la entrada X-Forwarded-For de Kubernetes
- Capacidad para establecer el tiempo de espera de persistencia de la entrada de Kubernetes
Se agregó una opción de configMap de NCP, `l7_persistence_timeout`, para controlar el tiempo de espera en el perfil de persistencia de los servidores virtuales de capa 7 de respaldo de la entrada de Kubernetes.
- Soporte del servicio de Kubernetes de tipo NodePort
NodePort permite acceder a un servicio de Kubernetes desde fuera del clúster. kube-proxy configura automáticamente el host de la máquina virtual para que retransmita el tráfico al pod. Se debe configurar una regla de iptables adecuada en el host de la máquina virtual para permitir que se produzca el redireccionamiento (por ejemplo, `iptables -I FORWARD -m conntrack --ctstate RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT`). Si la directiva de red de Kubernetes aísla los pods de destino, el administrador debe configurar la directiva de red para permitir el tráfico desde el CIDR de la dirección IP del host para acceder al servicio en el pod y, a continuación, NCP agregará

automáticamente las reglas del firewall correspondientes para permitir el paso del tráfico.

Requisitos de compatibilidad

Producto	Versión
Mosaico NCP/NSX-T para PAS	2.4.1
NSX-T	2.3.1, 2.4.0.1, 2.4.1
Kubernetes	1.13, 1.14
OpenShift	3.11
Sistema operativo de máquina virtual de host de Kubernetes	Ubuntu 16.04, CentOS 7.5, CentOS 7.6
Sistema operativo de máquina virtual de host de OpenShift	RHEL 7.6
OpenShift BMC	RHEL 7.6
PAS (PCF)	OpsManager 2.5 + PAS 2.5 OpsManager 2.4 + PAS 2.4

Problemas conocidos

- **Problema 2118515:** En una configuración a gran escala, NCP tarda mucho tiempo en crear firewalls en NSX-T
En una configuración a gran escala (por ejemplo, 250 nodos de Kubernetes, 5.000 pods y 2.500 directivas de red), NCP puede tardar unos minutos en crear las reglas y las secciones de firewall en NSX-T.

Solución alternativa: Ninguna. Después de crear las reglas y las secciones de firewall, el rendimiento debería volver a la normalidad.

- **Problema 2125755:** Un StatefulSet podría perder la conectividad de red al realizar actualizaciones de valores controlados y actualizaciones graduales por fases
Si se creó un StatefulSet antes de actualizar NCP a la versión actual, el StatefulSet podría perder la conectividad de red al realizar actualizaciones de valores controlados y actualizaciones graduales por fases.

Solución alternativa: Crear el StatefulSet después de actualizar NCP a la versión actual.

- **Problema 2131494:** La entrada de Kubernetes de NGINX sigue funcionando después de cambiar la clase de entrada de NGINX a NSX
Cuando se crea una entrada de Kubernetes de NGINX, NGINX crea reglas de reenvío de tráfico. Si cambia la clase de entrada a cualquier otro valor, NGINX no elimina las reglas y las sigue aplicando, incluso si elimina la entrada de Kubernetes después de cambiar la clase. Esta es una limitación de NGINX.

Solución alternativa: Para eliminar las reglas creadas por NGINX, elimine la entrada de Kubernetes cuando el valor de clase sea NGINX. A continuación, vuelva a crear la entrada de Kubernetes.

- **Para un servicio de Kubernetes de tipo ClusterIP, no se admite la afinidad de sesión basada en IP de cliente**
NCP no es compatible con la afinidad de sesión basada en IP de cliente para un servicio de Kubernetes de tipo ClusterIP.

Solución alternativa: Ninguno

- Para un servicio de Kubernetes de tipo ClusterIP, no se admite la marca de modo horquilla. NCP no es compatible con la marca de modo horquilla para un servicio de Kubernetes de tipo ClusterIP.

Solución alternativa: Ninguno

- **Problema 2193901: No se admiten varios PodSelectors ni NsSelectors para una única regla de directiva de red de Kubernetes**

Al aplicar varios selectores se permite solamente el tráfico entrante desde pods específicos.

Solución alternativa: En su lugar, utilice matchLabels con matchExpressions en un solo PodSelector o NsSelector.

- **Problema 2194646: No se admite la actualización de las directivas de red cuando NCP está inactivo**

Si actualiza una directiva de red cuando NCP está inactivo, el IPset de destino para la directiva de red será incorrecto cuando NCP vuelva a activarse.

Solución alternativa: Vuelva a crear la directiva de red cuando NCP esté activo.

- **Problema 2192489: Después de deshabilitar 'BOSH DNS server' en la configuración de director de PAS, el servidor DNS de Bosh (169.254.0.2) sigue apareciendo en el archivo resolve.conf del contenedor**

En un entorno de PAS que ejecute PAS 2.2, después de deshabilitar 'BOSH DNS server' en la configuración de director de PAS, el servidor DNS de Bosh (169.254.0.2) sigue apareciendo en el archivo resolve.conf del contenedor. Esto provoca que un comando de ping con un nombre de dominio completo tome mucho tiempo. Este problema no existe con PAS 2.1.

Solución alternativa: Ninguna. Este es un problema de PAS.

- **Problema 2199504: El nombre para mostrar de los recursos de NSX-T creados por NCP se limita a 80 caracteres**

Cuando NCP crea un recurso de NSX-T para un recurso en el entorno del contenedor, genera el nombre para mostrar del recurso de NSX-T al combinar el nombre del clúster, el espacio de nombres o el nombre de proyecto, y el nombre del recurso en el entorno del contenedor. Si el nombre para mostrar tiene más de 80 caracteres, este se trunca a 80 caracteres.

Solución alternativa: Ninguno

- **Problema 2199778: Con NSX-T 2.2, la entrada, el servicio y los secretos con nombres que superan los 65 caracteres no son compatibles**

Con NSX-T 2.2, cuando `use_native_loadbalancer` se establece como `True`, los nombres de las entradas, los secretos y los servicios a los que hacen referencia la entrada y los servicios del tipo de equilibrador de carga deben tener hasta 65 caracteres. De lo contrario, la entrada o el servicio no funcionarán correctamente.

Solución alternativa: Al configurar una entrada, un secreto o un servicio, especifique un nombre que sea de 65 caracteres o menos.

- **Problema 2065750: Instalar el paquete de CNI de NSX-T falla con un conflicto de archivo**
En un entorno de RHEL en el que se instaló Kubernetes, si instala el paquete de CNI de NSX-T mediante `yum localinstall` o `rpm -i`, aparece un error que indica un conflicto con un archivo del paquete de kubernetes-cni.

Solución alternativa: Instale el paquete de CNI de NSX-T con el comando `rpm -i --replacefiles nsx-cni-2.3.0.xxxxxxxx-1.x86_64.rpm`.

- **Problema 2224218: Después de eliminar un servicio o una aplicación, son necesarios dos minutos para volver a liberar la IP de SNAT al grupo de direcciones IP**

Si elimina un servicio o una aplicación, y vuelve a crearlos en menos de dos minutos, obtendrán una nueva IP de SNAT del grupo de direcciones IP.

Solución alternativa: Tras eliminar un servicio o una aplicación, espere dos minutos antes de volver a crearlos si desea volver a utilizar la misma dirección IP.

- **Problema 2330811: Al crear servicios de Kubernetes de tipo equilibrador de carga mientras NCP está inactivo, es posible que no se creen los servicios cuando se reinicie NCP**

Cuando se agotan los recursos de NSX-T para los servicios de Kubernetes de tipo equilibrador de carga, puede crear nuevos servicios después de eliminar algunos de los servicios existentes. Sin embargo, si elimina y crea los servicios mientras NCP está inactivo, NCP no podrá crear los nuevos servicios.

Solución alternativa: Cuando se agoten los recursos de NSX-T para los servicios de Kubernetes de tipo equilibrador de carga, no realice las operaciones de eliminación y creación mientras NCP está inactivo.

- **Problema 2317608: No se admiten varios complementos CNI**

Kubernetes espera un archivo de configuración de CNI de tipo `.conf` con una lista de configuraciones de complementos. Kubelet llamará a los complementos definidos en este archivo `conf` uno a uno en el orden establecido. Actualmente, la versión Bosh de `nsx-cf-cni` solo admite una única configuración de complemento CNI. Cualquier complemento CNI adicional sobrescribirá el archivo de configuración de CNI `10-nsx.conf` que se encuentre en el directorio `cni_config_dir` especificado.

Solución alternativa: Ninguna. Este problema se corrigió en NCP 2.5.