



Porte

Setup and administration

NetApp
April 26, 2024

Sommario

- Porte 1
 - Regole del gruppo di sicurezza del connettore in AWS 1
 - Regole del gruppo di sicurezza del connettore in Azure 2
 - Regole del firewall connettore in Google Cloud 4
 - Porte per il connettore on-premise 5

Porte

Regole del gruppo di sicurezza del connettore in AWS

Il gruppo di sicurezza AWS per il connettore richiede regole sia in entrata che in uscita. BlueXP crea automaticamente questo gruppo di protezione quando si crea un connettore da BlueXP. È necessario impostare questo gruppo di protezione per tutte le altre opzioni di installazione.

Regole in entrata

Protocollo	Porta	Scopo
SSH	22	Fornisce l'accesso SSH all'host del connettore
HTTP	80	<ul style="list-style-type: none">Fornisce l'accesso HTTP dai browser Web client all'interfaccia utente localeUtilizzato durante il processo di aggiornamento di Cloud Volumes ONTAP
HTTPS	443	Fornisce l'accesso HTTPS dai browser Web client all'interfaccia utente locale e le connessioni dall'istanza di classificazione BlueXP
TCP	3128	Fornisce a Cloud Volumes ONTAP l'accesso a Internet per inviare messaggi AutoSupport al supporto NetApp. È necessario aprire manualmente questa porta dopo l'implementazione. "Scopri come il connettore viene utilizzato come proxy per i messaggi AutoSupport"
TCP	9060, 9061	Consente di abilitare e utilizzare la classificazione BlueXP e il backup e ripristino BlueXP nelle regioni governative.

Regole in uscita

Il gruppo di protezione predefinito per il connettore apre tutto il traffico in uscita. Se questo è accettabile, attenersi alle regole di base per le chiamate in uscita. Se sono necessarie regole più rigide, utilizzare le regole avanzate in uscita.

Regole di base in uscita

Il gruppo di protezione predefinito per il connettore include le seguenti regole in uscita.

Protocollo	Porta	Scopo
Tutti i TCP	Tutto	Tutto il traffico in uscita
Tutti gli UDP	Tutto	Tutto il traffico in uscita

Regole avanzate in uscita

Se sono necessarie regole rigide per il traffico in uscita, è possibile utilizzare le seguenti informazioni per aprire solo le porte richieste per la comunicazione in uscita dal connettore.



L'indirizzo IP di origine è l'host del connettore.

Servizio	Protocollo	Porta	Destinazione	Scopo
Chiamate API e AutoSupport	HTTPS	443	LIF gestione cluster ONTAP e Internet in uscita	L'API chiama AWS, ONTAP, classificandosi BlueXP e inviando messaggi AutoSupport a NetApp
Chiamate API	TCP	3000	Mediatore ONTAP ha	Comunicazione con il mediatore ONTAP ha
	TCP	8080	Classificazione BlueXP	Eseguire una verifica dell'istanza di classificazione BlueXP durante l'implementazione
DNS	UDP	53	DNS	Utilizzato per la risoluzione DNS di BlueXP

Regole del gruppo di sicurezza del connettore in Azure

Il gruppo di sicurezza Azure per il connettore richiede regole sia in entrata che in uscita. BlueXP crea automaticamente questo gruppo di protezione quando si crea un connettore da BlueXP. È necessario impostare questo gruppo di protezione per tutte le altre opzioni di installazione.

Regole in entrata

Protocollo	Porta	Scopo
SSH	22	Fornisce l'accesso SSH all'host del connettore
HTTP	80	<ul style="list-style-type: none">Fornisce l'accesso HTTP dai browser Web client all'interfaccia utente localeUtilizzato durante il processo di aggiornamento di Cloud Volumes ONTAP
HTTPS	443	Fornisce l'accesso HTTPS dai browser Web client all'interfaccia utente locale e le connessioni dall'istanza di classificazione BlueXP

Protocollo	Porta	Scopo
TCP	3128	Fornisce a Cloud Volumes ONTAP l'accesso a Internet per inviare messaggi AutoSupport al supporto NetApp. È necessario aprire manualmente questa porta dopo l'implementazione. "Scopri come il connettore viene utilizzato come proxy per i messaggi AutoSupport"
TCP	9060, 9061	Consente di abilitare e utilizzare la classificazione BlueXP e il backup e ripristino BlueXP nelle regioni governative.

Regole in uscita

Il gruppo di protezione predefinito per il connettore apre tutto il traffico in uscita. Se questo è accettabile, attenersi alle regole di base per le chiamate in uscita. Se sono necessarie regole più rigide, utilizzare le regole avanzate in uscita.

Regole di base in uscita

Il gruppo di protezione predefinito per il connettore include le seguenti regole in uscita.

Protocollo	Porta	Scopo
Tutti i TCP	Tutto	Tutto il traffico in uscita
Tutti gli UDP	Tutto	Tutto il traffico in uscita

Regole avanzate in uscita

Se sono necessarie regole rigide per il traffico in uscita, è possibile utilizzare le seguenti informazioni per aprire solo le porte richieste per la comunicazione in uscita dal connettore.



L'indirizzo IP di origine è l'host del connettore.

Servizio	Protocollo	Porta	Destinazione	Scopo
Chiamate API e AutoSupport	HTTPS	443	LIF gestione cluster ONTAP e Internet in uscita	Le chiamate API ad Azure, a ONTAP, alla classificazione BlueXP e all'invio di messaggi AutoSupport a NetApp
Chiamate API	TCP	8080	Classificazione BlueXP	Eseguire una verifica dell'istanza di classificazione BlueXP durante l'implementazione

Servizio	Protocollo	Porta	Destinazione	Scopo
DNS	UDP	53	DNS	Utilizzato per la risoluzione DNS di BlueXP

Regole del firewall connettore in Google Cloud

Le regole del firewall Google Cloud per il connettore richiedono regole sia in entrata che in uscita. BlueXP crea automaticamente questo gruppo di protezione quando si crea un connettore da BlueXP. È necessario impostare questo gruppo di protezione per tutte le altre opzioni di installazione.

Regole in entrata

Protocollo	Porta	Scopo
SSH	22	Fornisce l'accesso SSH all'host del connettore
HTTP	80	<ul style="list-style-type: none"> Fornisce l'accesso HTTP dai browser Web client all'interfaccia utente locale Utilizzato durante il processo di aggiornamento di Cloud Volumes ONTAP
HTTPS	443	Fornisce l'accesso HTTPS dai browser Web client all'interfaccia utente locale
TCP	3128	Fornisce a Cloud Volumes ONTAP l'accesso a Internet per inviare messaggi AutoSupport al supporto NetApp. È necessario aprire manualmente questa porta dopo l'implementazione. "Scopri come il connettore viene utilizzato come proxy per i messaggi AutoSupport"

Regole in uscita

Le regole firewall predefinite per il connettore aprono tutto il traffico in uscita. Se questo è accettabile, attenersi alle regole di base per le chiamate in uscita. Se sono necessarie regole più rigide, utilizzare le regole avanzate in uscita.

Regole di base in uscita

Le regole firewall predefinite per il connettore includono le seguenti regole in uscita.

Protocollo	Porta	Scopo
Tutti i TCP	Tutto	Tutto il traffico in uscita
Tutti gli UDP	Tutto	Tutto il traffico in uscita

Regole avanzate in uscita

Se sono necessarie regole rigide per il traffico in uscita, è possibile utilizzare le seguenti informazioni per aprire solo le porte richieste per la comunicazione in uscita dal connettore.



L'indirizzo IP di origine è l'host del connettore.

Servizio	Protocollo	Porta	Destinazione	Scopo
Chiamate API e AutoSupport	HTTPS	443	LIF gestione cluster ONTAP e Internet in uscita	Le chiamate API a Google Cloud, a ONTAP, alla classificazione BlueXP e all'invio di messaggi AutoSupport a NetApp
Chiamate API	TCP	8080	Classificazione BlueXP	Eseguire una verifica dell'istanza di classificazione BlueXP durante l'implementazione
DNS	UDP	53	DNS	Utilizzato per la risoluzione DNS di BlueXP

Porte per il connettore on-premise

Il connettore utilizza porte *inbound* se installato manualmente su un host Linux on-premise. Potrebbe essere necessario fare riferimento a queste porte per scopi di pianificazione.

Queste regole in entrata si applicano a tutti i modelli di implementazione BlueXP.

Protocollo	Porta	Scopo
HTTP	80	<ul style="list-style-type: none"> Fornisce l'accesso HTTP dai browser Web client all'interfaccia utente locale Utilizzato durante il processo di aggiornamento di Cloud Volumes ONTAP
HTTPS	443	Fornisce l'accesso HTTPS dai browser Web client all'interfaccia utente locale

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.