



Verwendung von ONTAP-Ports auf einem Storage-System

ONTAP 9

NetApp
March 22, 2023

Inhaltsverzeichnis

- Verwendung von ONTAP-Ports auf einem Storage-System 1
 - Überblick 1
 - Interne ONTAP-Ports 2

Verwendung von ONTAP-Ports auf einem Storage-System

Überblick

Eine Reihe bekannter Ports sind für die ONTAP-Kommunikation mit bestimmten Diensten reserviert. Port-Konflikte werden auftreten, wenn ein Port-Wert in Ihrer Speichernetzwerk-Umgebung mit dem des ONTAP Ports identisch ist.

In der folgenden Tabelle sind die von ONTAP verwendeten TCP-Ports und UDP-Ports aufgeführt.

Service	Port/Protokoll	Beschreibung
ssh	22/TCP	Sichere Shell-Anmeldung
telnet	23/TCP	Remote-Anmeldung
DNS	53/TCP	Lastverteilung des DNS
http	80/TCP	Hyper Text Transfer Protocol
Rpcbind	111/TCP	Remote-Prozeduraufruf
Rpcbind	111/UDP	Remote-Prozeduraufruf
ntp	123/UDP	Network Time Protocol
msrpc	135/UDP	MSRPC
netbios-ssn	139/TCP	Sitzung für den NETBIOS-Dienst
snmp	161/UDP	Einfaches Netzwerkverwaltungsprotokoll
https	443/TCP	HTTP über TLS
microsoft-ds	445/TCP	Microsoft-ds
Montieren	635/TCP	NFS-Mount
Montieren	635/UDP	NFS-Mount
Genannt	953/UDP	Name Daemon
nfs	2049/UDP	NFS Server-Daemon
nfs	2049/TCP	NFS Server-Daemon
nrv	2050/TCP	NetApp Remote Volume Protokoll
iscsi	3260/TCP	ISCSI-Zielport
Verriegelt	4045/TCP	NFS-Sperr-Daemon
Verriegelt	4045/UDP	NFS-Sperr-Daemon
NSM	4046/TCP	Netzwerkstatusüberwachung
NSM	4046/UDP	Netzwerkstatusüberwachung
Rquotad	4049/UDP	NFS rquotad-Protokoll

Krb524	4444/UDP	Kerberos 524
mdns	5353/UDP	Multicast-DNS
HTTPS	5986/UDP	HTTPS-Port - Binärprotokoll anhören
https	8443/TCP	7MTT GUI-Tool über HTTPS
ndmp	10000/TCP	Network Data Management Protocol
Cluster-Peering	11104/TCP	Cluster-Peering
Cluster-Peering	11105/TCP	Cluster-Peering
NDMP	18600 - 18699/TCP	NDMP
cifs Witness Port	40001/TCP	cifs Witness Port
tls	50000/TCP	Sicherheit der Datenübertragungsschicht
iscsi	65200/TCP	ISCSI-Port

Interne ONTAP-Ports

In der folgenden Tabelle sind die TCP-Ports und UDP-Ports aufgeführt, die intern von ONTAP verwendet werden. Diese Ports werden für die Intracluster-LIF-Kommunikation verwendet:

Port/Protokoll	Beschreibung
514	Syslog
900	NetApp Cluster RPC
902	NetApp Cluster RPC
904	NetApp Cluster RPC
905	NetApp Cluster RPC
910	NetApp Cluster RPC
911	NetApp Cluster RPC
913	NetApp Cluster RPC
914	NetApp Cluster RPC
915	NetApp Cluster RPC
918	NetApp Cluster RPC
920	NetApp Cluster RPC
921	NetApp Cluster RPC
924	NetApp Cluster RPC
925	NetApp Cluster RPC
927	NetApp Cluster RPC
928	NetApp Cluster RPC

929	NetApp Cluster RPC
931	NetApp Cluster RPC
932	NetApp Cluster RPC
933	NetApp Cluster RPC
934	NetApp Cluster RPC
935	NetApp Cluster RPC
936	NetApp Cluster RPC
937	NetApp Cluster RPC
939	NetApp Cluster RPC
940	NetApp Cluster RPC
951	NetApp Cluster RPC
954	NetApp Cluster RPC
955	NetApp Cluster RPC
956	NetApp Cluster RPC
958	NetApp Cluster RPC
961	NetApp Cluster RPC
963	NetApp Cluster RPC
964	NetApp Cluster RPC
966	NetApp Cluster RPC
967	NetApp Cluster RPC
5125	Alternate Control Port für Festplatte
5133	Alternate Control Port für Festplatte
5144	Alternate Control Port für Festplatte
65502	Umfang des Node SSH
65503	LIF-Freigabe
7810	NetApp Cluster RPC
7811	NetApp Cluster RPC
7812	NetApp Cluster RPC
7813	NetApp Cluster RPC
7814	NetApp Cluster RPC
7815	NetApp Cluster RPC
7816	NetApp Cluster RPC
7817	NetApp Cluster RPC
7818	NetApp Cluster RPC

7819	NetApp Cluster RPC
7820	NetApp Cluster RPC
7821	NetApp Cluster RPC
7822	NetApp Cluster RPC
7823	NetApp Cluster RPC
7824	NetApp Cluster RPC
8023	Knotenumfang-TELNET
8514	RSH mit Node-Umfang
9877	KMIP-Client-Port (nur interner lokaler Host)

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.