

Список портов используемых NAS Synology:

Для нормальной работы служб DSM необходимо открыть определенные порты. В этой статье приведены сетевые порты и протоколы, необходимые для работы служб DSM.

Настройки

| Тип | Номер порта | Протокол |
|--------------------|------------------|----------|
| Synology Assistant | 9999, 9998, 9997 | UDP |

Резервное копирование

| Тип | Номер порта | Протокол |
|--|---|----------|
| Active Backup for Business | 5510 (Synology NAS) ¹⁾ 443 (vCenter Server и хост ESXi), 902 (хост ESXi); 445 (SMB для хоста Hyper-V), 5985 (HTTP для хоста Hyper-V), 5986 (HTTPS для хоста Hyper-V) | TCP |
| Data Replicator, Data Replicator II, Data Replicator III | 9999, 9998, 9997, 137, 138, 139, 445 | TCP |
| Резервное копирование данных, rsync, синхронизация общих папок и удаленное резервное копирование Time Backup DSM 5.2 | 873, 22 (в случае шифрования по SSH) | TCP |
| Hyper Backup (место назначения) | 6281 (резервное копирование нескольких версий), 22 (в случае шифрования по SSH), 873 (копия удаленных данных) | TCP |
| Hyper Backup Vault, резервное копирование для архивации DSM 5.2 | 6281 | TCP |
| Резервное копирование LUN | 3260 (iSCSI), 873, 22 (в случае шифрования по SSH) | TCP |
| Snapshot Replication | 3261 (iSCSI LUN), 5566 (общая папка) | TCP |

Скачивание

| Тип | Номер порта | Протокол |
|-------|--|----------|
| BT | 16881 (для DSM 2.0.1 или более поздней версии); 6890-6999 (для DSM 2.0.1-3.0401 или более ранней версии) | TCP/UDP |
| eMule | 4662 | TCP |
| eMule | 4672 | UDP |

Веб-приложения

| Тип | Номер порта | Протокол |
|--------------|---|----------|
| DSM | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| File Station | 8000 (HTTP), 8001 (HTTPS) | TCP |
| SRM | 80 (HTTP), 8000 (HTTP), 443 (HTTPS), 8001 (HTTPS) | TCP |

| | |
|-------------|-----|
| 8080 (HTTP) | UDP |
|-------------|-----|

Mail Service

| Тип | Номер порта | Протокол |
|---------------------------|-------------|----------|
| IMAP | 143 | TCP |
| Служба IMAP через SSL/TLS | 993 | TCP |
| POP3 | 110 | TCP |
| POP3 через SSL/TLS | 995 | TCP |
| SMTP | 25 | TCP |
| SMTP-SSL | 465 | TCP |
| SMTP-TLS | 587 | TCP |

Передача файлов

| Тип | Номер порта | Протокол |
|-----------------------------------|---|----------|
| AFP | 548 | TCP |
| CIFS | smbd: 139 (netbios-ssn), 445 (microsoft-ds) | TCP/UDP |
| Nmbd: | 137, 138 | UDP |
| FTP, FTP через SSL, FTP через TLS | 21 (команда), 20 (подключение данных в активном режиме), 1025-65535 (подключение данных в пассивном режиме) ²⁾ | TCP |
| iSCSI | 3260, 3263, 3265 | TCP |
| NFS | 111, 892, 2049 | TCP/UDP |
| TFTP | 69 | UDP |
| WebDAV, CalDAV | 5005, 5006 (HTTPS) | TCP |

Пакеты

| Тип | Номер порта | Протокол |
|--|--|----------|
| Audio Station | 1900 (UDP), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5353 (служба Bonjour), 6001-6010 (управление/время AirPlay) | TCP/UDP |
| Active Backup for Google Workspace | 443 (API) ³⁾ | TCP |
| Active Backup for Microsoft 365 | 443 (API) ⁴⁾ | TCP |
| C2 Identity Edge Server | 389 (LDAP), 7712 (HTTP), 8864 | TCP |
| | 53 | UDP |
| Central Management System | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Кластер горизонтального масштабирования CIFS | 49152-49252 | TCP/UDP |
| | 17909, 17913, 19998, 24007, 24008, 24009-24045, 38465-38501, 4379 | TCP |
| Cloud Station | 6690 | TCP |
| DHCP Server | 53, 67, 68 | TCP/UDP |
| DNS Server | 53 (с именем) | TCP/UDP |

| | | |
|---|---|---------|
| LDAP Server (панель: Directory Server) | 389 (LDAP), 636 (LDAP с протоколом SSL) | TCP |
| Download Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 8000 | TCP |
| File Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Hybrid Share | 50051 (каталог), 443 (API), 4222 (NATS) | TCP |
| iTunes Server | 3689 | TCP |
| Центр журналов (сервер syslog) | 514 (можно добавить дополнительный порт) | TCP/UDP |
| Logitech® Media Server | 3483, 9002 | TCP |
| MailPlus Server | 1344, 4190, 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5252, 8500-8520, 8893, 9526-9529, 10025, 10465, 10587, 11211, 11332-11334, 12340, 24245, 24246 | TCP |
| MailPlus | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Mail Station | 80 (HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |
| Медиа-сервер | 1900 (UPnP), 50001 (обзор содержимого), 50002 (поточная передача содержимого) | TCP/UDP |
| Migration Assistant | 7400-7499 (DRBD), 22 (SSH)3 | DRBD |
| Note Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Photo Station | 80 (HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |
| Presto File Server | 3360, 3361 | TCP/UDP |
| Proxy Server | 3128 | TCP |
| Radius Server | 1812, 18120 | UDP |
| Safe Access | 5012, 5013, 5022, 5023, 5032, 5033, 5042, 5043, 5052, 5053 | TCP |
| | 5451 | TCP/UDP |
| SMI-S Provider | 5988 (HTTP), 5989 (HTTPS) | TCP |
| Surveillance Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Calendar | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology CardDAV Server | 8008 (HTTP), 8443 (HTTPS) | TCP |
| Synology Chat | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Contacts | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5555 (CardDAV) | TCP |
| Synology Directory Server | 88 (Kerberos), 389 (LDAP), 464 (изменение пароля Kerberos) | TCP/UDP |
| 135 (сопоставитель конечных точек RPC), 636 (LDAP SSL), 1024 (RPC), 3268 (LDAP GC), 3269 (LDAP GC SSL), 49152 (RPC) ⁵⁾ , 49300-49320 (RPC) | TCP | |
| Synology Drive Server | 80 (обмен ссылками), 443 (обмен ссылками), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 6690 (синхронизация /резервное копирование файлов) | TCP |
| Synology High Availability (HA) | 123 (NTP), ICMP, 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 1234, 9997, 9998, 9999 (Synology Assistant), 874, 5405, 5406, 7400-7999 (HA) | TCP/UDP |
| Synology Moments | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) TCP | |
| Synology Photos | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) TCP | |
| Video Station | 1900 (UDP), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 9025-9040, 5002, 5004, 65001 (для использования сетевого тюнера HDHomeRun) | TCP/UDP |

| | | |
|--|--|-----|
| Virtual Machine Manager | 2379-2382 (кластерная сеть), ICMP, 3260-3265 (iSCSI), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5566 (репликация), 16509, 16514, 30200-30300, 5900-5999 (QEMU), 2385 (сервер Redis) | TCP |
| VPN Plus Server (L2TP/IPSec) | 500, 1701, 4500 | UDP |
| VPN Plus Server (OpenVPN) | 1194 | UDP |
| VPN Plus Server (PPTP) | 1723 | TCP |
| VPN Plus Server (удаленный рабочий стол) | 9488 (HTTPS), 9489 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus Server (Site-to-Site VPN) | 500, 4500 | UDP |
| VPN Plus Server (SSL VPN) | 443 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus Server (SSTP) | 443 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus Server (WebVPN) | 443 (HTTPS), 8891, 8591 (когда порт 443 используется SSL VPN) | TCP |
| Web Station | 80 (HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |

Мобильные приложения

| Тип | Номер порта | Протокол |
|------------------|---------------------------|----------|
| DS audio | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS cam | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS cloud | 6690 | TCP |
| DS file | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS finder | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS get | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS note 5 | 000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS photo | 80(HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |
| DS router | 8000(HTTP), 8001 (HTTPS) | TCP |
| DS video | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| MailPlus | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Drive | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Moments | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Photos | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus | 443 (HTTPS) | TCP |

Периферийное оборудование

| Тип | Номер порта | Протокол |
|-----------------|----------------|----------|
| Bonjour | 5353 | UDP |
| LPR 515 | UDP | |
| Сетевой принтер | (IPP)/CUPS 631 | TCP |
| Сетевое МФУ | 3240-3259 | TCP |
| ИБП | 3493 | TCP |

Система

| Тип | Номер порта | Протокол | |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----|
| LDAP | 389, 636 (SLAPD) | TCP | |
| MySQL | 3306 | TCP | |
| NTP (сетевой протокол службы времени) | 123 | UDP | |
| Мониторинг ресурсов/SNMP | 161 | TCP/UDP | |
| SSH/SFTP | 22 | TCP | |
| Telnet | 23 | TCP | |
| WS-Discovery | 3702 | UDP | |
| WS-Discovery | 5357(nginx) | TCP | TCP |
| SMTP-SSL | 465 | TCP | |
| SMTP-TLS | 587 | TCP | |

Передача файлов

| Тип | Номер порта | Протокол |
|-----------------------------------|---|----------|
| AFP | 548 | TCP |
| CIFS | smbd: 139 (netbios-ssn), 445 (microsoft-ds) | TCP/UDP |
| Nmbd: | 137, 138 | UDP |
| FTP, FTP через SSL, FTP через TLS | 21 (команда), 20 (подключение данных в активном режиме), 1025-65535 (подключение данных в пассивном режиме) ⁶⁾ | TCP |
| iSCSI | 3260, 3263, 3265 | TCP |
| NFS | 111, 892, 2049 | TCP/UDP |
| TFTP | 69 | UDP |
| WebDAV, CalDAV | 5005, 5006 (HTTPS) | TCP |

Пакеты

| Тип | Номер порта | Протокол |
|--|--|----------|
| Audio Station | 1900 (UDP), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5353 (служба Bonjour), 6001-6010 (управление/время AirPlay) | TCP/UDP |
| Active Backup for Google Workspace | 443 (API) ⁷⁾ | TCP |
| Active Backup for Microsoft 365 | 443 (API) ⁸⁾ | TCP |
| C2 Identity Edge Server | 389 (LDAP), 7712 (HTTP), 8864 | TCP |
| | 53 | UDP |
| Central Management System | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Кластер горизонтального масштабирования CIFS | 49152-49252 | TCP/UDP |
| | 17909, 17913, 19998, 24007, 24008, 24009-24045, 38465-38501, 4379 | TCP |
| Cloud Station | 6690 | TCP |
| DHCP Server | 53, 67, 68 | TCP/UDP |

| | | |
|---------------------------------------|--|---------|
| DNS Server | 53 (с именем) | TCP/UDP |
| LDAP Server (ранее: Directory Server) | 389 (LDAP), 636 (LDAP с протоколом SSL) | TCP |
| Download Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 8000 | TCP |
| File Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Hybrid Share | 50051 (каталог), 443 (API), 4222 (NATS) | TCP |
| iTunes Server | 3689 | TCP |
| Центр журналов (сервер syslog) | 514 (можно добавить дополнительный порт) | TCP/UDP |
| Logitech® Media Server | 3483, 9002 | TCP |
| MailPlus Server | 1344, 4190, 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5252, 8500-8520, 8893, 9526-9529, 10025, 10465, 10587, 11211, 11332-11334, 12340, 24245, 24246 | TCP |
| MailPlus | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Mail Station | 80 (HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |
| Медиа-сервер | 1900 (UPnP), 50001 (обзор содержимого), 50002 (поточная передача содержимого) | TCP/UDP |
| Migration Assistant | 7400-7499 (DRBD), 22 (SSH) ⁹⁾ | DRBD |
| Note Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Photo Station | 80 (HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |
| Presto File Server | 3360, 3361 | TCP/UDP |
| Proxy Server | 3128 | TCP |
| Radius Server | 1812, 18120 | UDP |
| Safe Access | 5012, 5013, 5022, 5023, 5032, 5033, 5042, 5043, 5052, 5053 | TCP |
| | 5451 | TCP/UDP |
| SMI-S Provider | 5988 (HTTP), 5989 (HTTPS) | TCP |
| Surveillance Station | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Calendar | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology CardDAV Server | 8008 (HTTP), 8443 (HTTPS) | TCP |
| Synology Chat | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Contacts | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5555 (CardDAV) | TCP |
| Synology Directory Server | 88 (Kerberos), 389 (LDAP), 464 (изменение пароля Kerberos) | TCP/UDP |
| | 135 (сопоставитель конечных точек RPC), 636 (LDAP SSL), 1024 (RPC), 3268 (LDAP GC), 3269 (LDAP GC SSL), 49152 (RPC) ¹⁰⁾ , 49300-49320 (RPC) | TCP |
| Synology Drive Server | 80 (обмен ссылками), 443 (обмен ссылками), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 6690 (синхронизация /резервное копирование файлов) | TCP |
| Synology High Availability (HA) | 123 (NTP), ICMP, 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 1234, 9997, 9998, 9999 (Synology Assistant), 874, 5405, 5406, 7400-7999 (HA) | TCP/UDP |
| Synology Moments | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) TCP | |
| Synology Photos | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) TCP | |
| Video Station | 1900 (UDP), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 9025-9040, 5002, 5004, 65001 (для использования сетевого тюнера HDHomeRun) | TCP/UDP |

| | | |
|--|--|-----|
| Virtual Machine Manager | 2379-2382 (кластерная сеть), ICMP, 3260-3265 (iSCSI), 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS), 5566 (репликация), 16509, 16514, 30200-30300, 5900-5999 (QEMU), 2385 (сервер Redis) | TCP |
| VPN Plus Server (L2TP/IPSec) | 500, 1701, 4500 | UDP |
| VPN Plus Server (OpenVPN) | 1194 | UDP |
| VPN Plus Server (PPTP) | 1723 | TCP |
| VPN Plus Server (удаленный рабочий стол) | 9488 (HTTPS), 9489 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus Server (Site-to-Site VPN) | 500, 4500 | UDP |
| VPN Plus Server (SSL VPN) | 443 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus Server (SSTP) | 443 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus Server (WebVPN) | 443 (HTTPS), 8891, 8591 (когда порт 443 используется SSL VPN) | TCP |
| Web Station | 80 (HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |

Мобильные приложения

| Тип | Номер порта | Протокол |
|------------------|---------------------------|----------|
| DS audio | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS cam | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS cloud | 6690 | TCP |
| DS file | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS finder | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS get | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS note 5 | 000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| DS photo | 80(HTTP), 443 (HTTPS) | TCP |
| DS router | 8000(HTTP), 8001 (HTTPS) | TCP |
| DS video | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| MailPlus | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Drive | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Moments | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| Synology Photos | 5000 (HTTP), 5001 (HTTPS) | TCP |
| VPN Plus | 443 (HTTPS) | TCP |

Периферийное оборудование

| Тип | Номер порта | Протокол |
|----------------------------|-------------|----------|
| Bonjour | 5353 | UDP |
| LPR | 515 | UDP |
| Сетевой принтер (IPP)/CUPS | 631 | TCP |
| Сетевое МФУ | 3240-3259 | TCP |
| ИБП | 3493 | TCP |

Система

| Тип | Номер порта | Протокол |
|-----|-------------|----------|
|-----|-------------|----------|

| | | |
|---------------------------------------|------------------|---------|
| LDAP | 389, 636 (SLAPD) | TCP |
| MySQL | 3306 | TCP |
| NTP (сетевой протокол службы времени) | 123 | UDP |
| Мониторинг ресурсов/SNMP | 161 | TCP/UDP |
| SSH/SFTP | 22 | TCP |
| Telnet | 23 | TCP |
| WS-Discovery | 3702 | UDP |
| WS-Discovery | 5357(nginx) | TCP |

1)
Для места назначения резервного копирования Synology NAS, Hyper-V или физических устройств Windows/Linux /macOS.

2) 6)
,
Диапазон по умолчанию зависит от модели продукта Synology.

3) 7)
,
Разрешите доступ к следующим веб-сайтам: synology.com, googleapis.com, google.com и googlesusercontent.com.

4) 8)
,
Разрешите доступ к следующим веб-сайтам: synology.com, synooauth.synology.com, sy.to, kb.synology.com, microsoft.com, microsoftonline.com, office365.com, sharepoint.com, chinacloudapi.cn (только для Китая) и Outlook.cn (только для Китая).

5) 10)
,
Только Synology Directory Server версии 4.10.18-0300 требует порт 49152.

9)
Для службы SSH, которая работает на пользовательском порту, убедитесь, что порт доступен.

From: <http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/> - **worldwide open-source software**

Permanent link: http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:nas:synology_port&rev=1725528525

Last update: **2024/09/05 12:28**

