DANH SÁCH CÁC PORT IGW

# DANH SÁCH CÁC PORT CỦA EMS

Các port mà hệ thống EMS sử dụng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 22 | SSH | sshd |  |
| 25 | SMTP | mail agent |  |
| 68 | DHCP | dhclient | Dùng để nhận IP từ giao thức DHCP |
| 80 | HTTP | apache httpd | Kết nối sẽ được chuyển tiếp đến port 443 |
| 111 |  | rpcbind | Dùng trong trường hợp GSX sử dụng NFS mà EMS host |
| 123 | NTP | ntpd |  |
| 161 | SMNP | Agent | Được sử dụng bởi node EMS còn lại |
| 162 | SNMP | FM trap receiver |  |
| 443 | HTTPS | apache httpd | Sẽ được redirect đến các web khác nhau tuỳ thuộc URL |
| 514 | Syslog | rsyslogd |  |
| 546 | DHCP | dhclient | Dùng để nhận IP từ giao thức DHCP với IPv6 |
| 873 | SSH | rsyncd | EMS GR dự phòng qua rsync, chỉ mở khi sử dụng tính năng GR cloud |
| 1526 | JDBC | tnslsnr | Nhận kết nối cho Oracle DB listener – kết nối cho bản thân EMS và giữa các thiết bị EMS thiết lập HA/GR |
| 5432 | PostgreSQL | Postgres | Nhận kết nối cho database Postgre, kết nối cho bản thân EMS và giữa các thiết bị EMS thiết lập HA/GR |
| 6432 | PostgreSQL | Postgres | Nhận kết nối cho database Postgre, kết nối cho bản thân EMS và giữa các thiết bị EMS thiết lập HA/GR |
| 6700 | OpenSAF | openSAF | Dùng OpenSAF cho việc dự phòng |
| 6800 | OpenSAF | openSAF | Dùng OpenSAF cho việc dự phòng |
| 6900 | OpenSAF | openSAF | Dùng OpenSAF cho việc dự phòng |
| 8000 | HTTPS | EMS |  |
| 8122 | SSH | EMS | Dùng để truy cập Cli EMS (nếu có license) |
| 8123 | Telnet | EMS | Dùng để truy cập Cli EMS (nếu có license) |
| 9001 | Độc quyền Ribbon | EMS |  |
| 9004 | Độc quyền Ribbon | Call Trace Listener | Gửi thông tin Call trace từ PSX đến Insight |
| 9092 | Kafka | Kafka | Đồng bộ cụm kafka giữa các node EMS HA/GR |
| 9992 | HTTP | EMS | Kết nối JBoss console |
| 19991 | HTTPS | Agent | Thực hiện cấu hình qua HTTPS |
| 30000-32000 | HTTP | apache httpd | Kết nối đến SBC EMA từ Insight qua apache proxy |
| 35001-35005 | FTP | Apache FTPClient | Thu thập dữ liệu PIF từ GSX đã mount NFS |
| 49152 – 65535 |  |  | Port Client |

# DANH SÁCH CÁC PORT CỦA DSI

Danh sách các port DSI sử dụng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 22 | SSH | sshd |  |
| 111 |  | rpcbind | Dùng trong trường hợp GSX sử dụng NFS |
| 123 | NTP | ntpd |  |
| 161 | SMNP | Agent |  |
| 2290 | Local stream process | Stream Event logging | Stream client của GSX sẽ truy cập đến luồng stream qua port này |
| 2292 | Local stream process | Stream Fault monitoring | Stream client của GSX sẽ truy cập đến luồng stream qua port này |
| 2653 | Local stream process | Stream Accounting | Stream client của GSX sẽ truy cập đến luồng stream qua port này |
| 6462 | EMS Agent process | EMS Agent |  |
| 14022 | SSL FTP process | FTP SSL Server Port |  |
| 19991 | HTTP | Agent |  |
| 21000 |  | License Driver |  |
| 49152 – 65535 |  |  | Port Client |

# DANH SÁCH CÁC PORT CỦA SGX

Danh sách các port DSI sử dụng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 1024-49151 (Cấu hình thay đổi được) | SUA/M3UA/M2PA | SCTP/SigGateway | GSX kết nối đến bằng giao thức M3UA  PSX kết nối đến bằng giao thức SUA |
| 22 | SSH | sshd |  |
| 123 | NTP | ntpd |  |
| 161 | SMNP | Confd | Port SMNP được Insight sử dụng để gọi đến SGX |
| 162 | SMNP | Confd | Trap. Cho luồng từ SGX đến Insight |
| 2022 | SSH | NetConf | Luồng cấu hình (bao gồm cả trap SNMP) từ Insight đến SGX |
| 2024 | SSH | sshd | Port cho SFTP, có thể cấu hình về port 22 |
| 4743 |  | openhpid |  |
| 49152 – 65535 |  |  | Port Client |

# DANH SÁCH CÁC PORT CỦA SBC

## Danh sách các port của SBC được lắng nghe trên các giao diện Field Service (BMC):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 22 | SSH | sshd | BMC Cli |
| 80 | HTTP | lighttpd | Được forward sang port 443 |
| 443 | HTTPS | lighttpd | BMC web GUI |
| 5120 |  | cdserver opp | BMC remote console: CD |
| 5121 |  |  | BMC remote console: chuột và bàn phím |
| 5123 |  |  | BMC remote console: đĩa mềm |
| 5555 |  |  | BMC remote console: Mã hoá |
| 5556 |  |  | BMC remote console: Xác thực |
| 6481 |  |  | BMC remote console: Servicetag Daemon |
| 7578 |  |  | BMC remote console: Video |
| 7579 |  |  | BMC remote console: Serial |
| 623 |  | IPMIMain | Có thể disable/enable port này |
| 49152 – 65535 |  |  | Port Client |

## Danh sách các port của SBC được lắng nghe trên các giao diện Management:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 22 | SSH | sshd | Cli |
| 80 | HTTP | apache2 | Được forward sang port 443 |
| 443 | HTTPS | apache2 | Web EMA GUI |
| 444 | HTTPS | apache2 | Web EMA platform mode GUI |
| 2022 |  |  | EMS sử dụng Netconf để quản lý SBC |
| 2024 | SFTP | sshd | Dùng để host SFTP server |
| 3091 | ssreq-tcp | SSREQ | Công cụ troubleshoot SSREQ |
| 4680 | HTTPS | SecureLink | Được SecureLink client để truy cập |
| 123 | NTP | ntpd |  |
| 161 | SMNP | SNMP agent | Lấy thông tin SNMP |
| 3054 | DIAMETER | DS | Được PSX sử dụng để trao đổi bản tin DIAMETER đến SBC (Có thể config để host trên các port PKT) |
| 3055 | DIAMETER | DS | Dùng để trao đổi các bản tin DIAMETER đăng ký, duy trì phiên (Có thể config để host trên các port PKT) |
| 3069 | DMARSH | SCPA |  |
| 3090 | ssreq-udp | SSREQ | Công cụ troubleshoot SSREQ nhưng dùng UDP |
| 49152 – 65535 |  |  | Port Client |

# DANH SÁCH CÁC PORT CỦA GSX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 21 | FTP | FTPD |  |
| 22 | SSH | sshd |  |
| 23 | Telnet | telnetd |  |
| 123 | NTP | Ntpd | Đồng bộ thời gian |
| 161 | SMNP | SMNPD | EMS dùng port này để lấy dữ liệu SNMP từ GSX |
| 162 | SNMP | SNMPD | Thông báo Event và phản hồi SNMP từ GSX về EMS |
| 1720 | H.323 – H.225 | H323FE | Port chủ yếu được dùng cho giao thức H.225, một phần của H.323 |
| 2024 | SFTP | sshd | Dùng để host SFTP server, lấy CDR |
| 2049 |  | NFSD | GSX làm NFS client đến DSI/NFS |
| 2474 |  | MGCPFE | Nhận thông tin đăng ký từ MGCP đến GSX |
| 2569 |  | GWFE | Port này có thể thay đổi được  Sử dụng cho giao thức độc quyền của Ribbon, báo hiệu giữa các gateway |
| 3053 | DIAMETER | DS | Được dùng dể nhận các yêu cầu policy và gửi phản hồi |
| 3054 | DIAMETER | DS | Được dùng để nhận các yêu cầu xử lý cuộc gọi, gửi phản hồi với những request từ PSX đến GSX |
| 3055 | DIAMETER | DS | Dùng để trao đổi các bản tin DIAMETER đăng ký, duy trì phiên giữa GSX và PSX |
| 5060 | SIP | SIPFE | Nhận kết nối SIP đến GSX |
| 1024 – 49151 | H.323/H.245 | H323FE | Nhận kết nối H323 (có thể cấu hình tuỳ chọn trong dải) |
| 1024 – 49151 |  | SCTP | Kết nối giữa GSX9000 và SGX4000 |
| 5000-28998/ 21382 (Cấu hình thay đổi được) |  | RTCP | Luồng RTP và RTCP |

# DANH SÁCH CÁC PORT CỦA PSX

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Port** | **Giao thức lớp application** | **Tên Process** | **Ghi chú** |
| 22 | SSH | sshd |  |
| 53 | ENUM | ENUME |  |
| 111 |  | Rpcbind | Dùng cho NFS |
| 123 | NTP | Ntpd | Đồng bộ thời gian |
| 161 | SMNP | SMNPD |  |
| 162 | SNMP | SNMPD |  |
| 389 / 636 |  | ADA | Active Directory Server |
| 634 |  | Rpcbind | Dùng cho NFS |
| 1521 |  | TNSLSNR | Listener của database ORACLE |
| 1610 | SNMP | SNMPD |  |
| 1719 | H323 | PGK | H323 gateway |
| 3053 | DIAMETER | PES | Nhận kết nối DIAMETER từ GSX |
| 3054 | DIAMETER | PES | Nhận kết nối DIAMETER từ GSX/SBC |
| 3055 | DIAMETER | PES | Nhận kết nối DIAMETER từ GSX/SBC |
| 3069 |  | SCPA |  |
| 3088 |  | SSMGR | Dùng cho HA PSX |
| 3090 |  | DBREPD | Port dùng để đồng bộ database HA PSX được lắng nghe trên node SLAVE |
| 4330 | PIPE (độc quyền ribbon) | PIPE |  |
| 4331 | Test Data Provisioning (độc quyền ribbon) | PIPE |  |
| 5060 | SIP | SIPE | Port nhận bản tin SIP (cho cả TCP, UDP, SCTP) |
| 6462 | HTTPS | Agent | Kết nối với EMS/RAMP |
| 9991 / 19991 |  | JAVA | Kết nối với EMS/RAMP |
| 49152 – 65535 |  |  | Port Client |