

OSL8332 网络可视化设备

产品概述

OSL8332 为一款 3U 高度的网络可视化设备，产品采用模块化、可重构设计理念，具有高度灵活性、可靠性、可配置、可扩展等显著特点。本产品在 3U 空间内可提供 7.2T 的交换容量，最大可配置 72 个 100G 端口，满足客户对大带宽的需求，节省成本和空间。产品可部署在 10GE、25GE、40GE、100GE 链路环境中，提供灵活高效的数据采集、流量过滤、流量整形、汇聚、分流、复制等功能，可满足各类网络应用对流量采集的需求。设备广泛适用于各类数据流控、数据备份和数据安全等领域。



- ✓ 支持多种汇聚与分流配置方式，可根据输入接口、VLAN、IP 五元组、报文特征等条件进行报文匹配，对 10GE/25GE/40GE/100GE 输入报文进行分类，然后根据分类的结果通过 10GE/25GE/40GE/100GE 端口输出
- ✓ 支持报文头剥离功能
- ✓ 支持 GRE、GTP、PPTP、L2TP 等隧道识别和剥离
- ✓ 支持报文采样输出和报文头输出
- ✓ 支持输出报文修改
- ✓ 支持基于用户会话的负载均衡
- ✓ 支持高达 100 毫秒的网络数据突发
- ✓ 支持会话管理功能
- ✓ 支持多用户管理
- ✓ 支持 TELNET、SSH 远程登录，支持 CLI 命令行管理
- ✓ 基于 FPGA 与多核架构设计，可支持软件定义的设计重构，为客户节省网络硬件投资
- ✓ 双电源冗余供电，可热插拔，提供电源 1+1 保护

产品规格

| 业务卡型号*** | HX100-1E | HX100S-1E | HX100-1 | HX100S-1 | HX100T-1 | HX100S-6 | HX100-10 | HM10E | HM40E | |
|--------------------|--|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|--|
| 机械尺寸与端口数 | | | | | | | | | | |
| 净重 | 25kg (3U 机框满配) | | | | | | | | | |
| 机框尺寸 (WxDxH) | 444mm x 334mm x 130mm | | | | | | | | | |
| 100GE 端口数 (QSFP28) | 2 (双收) | 1 | 4 | 4 | 4 | 12 | 20 (双收) | 0 | 0 | |
| 100GE 端口数 (CFP) | 0 | 0 | 2 (双收) | 1 | 2 (双发) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10GE 端口数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | |
| 40GE 端口数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | |
| 功能规格 | | | | | | | | | | |
| 100GE 接口规格 | 100GBASE-LR4, 符合 IEEE 802.3ba 协议, QSFP28 接口 (可用作 4x10GE/4x25GE/40GE) | | | | | | | | | |
| 10GE 接口规格 | 10GBASE-R, 符合 IEEE 802.3ae 协议, SFP+接口 | | | | | | | | | |
| 40GE 接口规格 | 100GBASE-LR4, 符合 IEEE 802.3ba 协议, QSFP28 接口 | | | | | | | | | |
| 最多可插业务板卡数 | 6** | | | | | | | | | |
| 处理带宽 | 200G~1.2T/板卡, 1.2T~7.2T/框 | | | | | | | | | |
| 过滤规则数 | 256K | | 1K~32K | | | | | 1M | | |
| 携带时戳信息 | √ | √ | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 汇聚功能 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 分流功能 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 流复制 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 端口复制 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 输出端口组 | 32 | 32 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 32 | 32 | |
| 报文头剥离 | √ | √ | × | × | × | × | × | √ | √ | |
| 隧道识别与处理 | √ | √ | × | × | × | × | × | √ | √ | |
| 基于会话的负载均衡 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 输出报文修改 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 报文采样输出和报文头输出 | √ | √ | × | × | × | × | × | √ | √ | |
| 网络数据突发 | 100ms | 100ms | 1ms | 1ms | 1ms | 1ms | 1ms | 100ms | 100ms | |
| 转发时延 | 50us | 50us | 20us | 20us | 20us | 20us | 20us | 50us | 50us | |
| CLI 命令行管理 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| Telnet 登录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| SSH 登录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| 报文切片 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 报文去重 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 内容加密 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| SSL 解密 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 字符串匹配 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 应用识别 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 会话管理 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| 多用户管理 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| Netflow | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| DNS 过滤 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |
| URL 过滤 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* | |

| 业务卡型号*** | HX100-1E | HX100S-1E | HX100-1 | HX100S-1 | HX100T-1 | HX100S-6 | HX100-10 | HM10E | HM40E |
|------------------|--|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| PPPoE 关联 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* |
| RADIUS 关联 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* |
| GTP 关联 | √* | √* | × | × | × | × | × | √* | √* |
| 电气特性与工作环境 | | | | | | | | | |
| 供电电源 | AC/DC 双电源, 可热插拔, 1+1 冗余供电 | | | | | | | | |
| 设备功耗 | 1500W | | | | | | | | |
| 输入电压 | DC : -36V ~ -75V AC : 100V~240V 50/60Hz | | | | | | | | |
| 工作温度 | 0°C ~ 50°C | | | | | | | | |
| 工作湿度 | 20%~70% (非凝露) | | | | | | | | |
| 存储温度 | -10°C ~ 70°C | | | | | | | | |
| 存储湿度 | 15%~75% (非凝露) | | | | | | | | |
| 散热风向 | 从右往左抽风 | | | | | | | | |

- * 需要 LICENSE 支持；
- ** 电源卡和管理卡有独立的槽位；
- *** 具体业务卡发布情况请咨询当地销售；

产品应用

