

# 美国Ruckus ICX 7450-24交换机

产品名称	美国Ruckus ICX 7450-24交换机
公司名称	深圳市新源科技贸易有限公司
价格	51999.00/台
规格参数	品牌:美国优科 型号:ICX 7450-24 类型:企业交换机
公司地址	蛇口
联系电话	18617076977 18617076977

## 产品详情

美国Ruckus ICX 7450-24口千兆交换机/优科企业级可堆叠交换机

ICX7450-24 24 端口 1 GbE

交换机，带有三个模块化插槽，用于可选的上行链路/堆栈端口。电源、风扇和模块需要单独订购。

RUCKUS ICX 7450系列交换机外形小巧的固定式交换机，无可比拟的模块化设计

Ruckus ICX 7450 具有企业级的可用性，可实现前所未有的可扩展密度。这些交换机将 SDN 支持，IPsec VPN 服务模块以及 40 GbE

的上行链路端口全部集成至可堆栈设计方案，允许在网络中的任意位置添加服务

堆栈式企业交换机带来功能和zui大的灵活性

Ruckus ICX 7450 交换机提供企业千兆以太网 (GbE) 接入部署所需的性能、灵活性和可扩展性。它可以提供市场的堆栈密度，每堆栈支持12台交换机（576个1 GbE 端口和144个1/10 GbE 端口），并将机箱式交换机的出色性能与堆栈式解决方案的“按需付费”式可扩展性结合在一起。此外，这种适合中端市场的堆栈式交换机是可支持40 GbE 上行链路的款产品，可帮助企业利用现有的光纤线路基础架构大幅度提高网络容量。此外，Ruckus ICX 7450 是业界首个支持点到点 IPsec VPN 安全的堆叠交换解决方案，无需专用加密设备，即可确保端到端的数据安全和完整性。

交换机采用模块化设计，提供三个扩展插槽，用于扩展到12个1/10 GbE SFP/ SFP+ 端口，12个10GBASE-T 端口或3个40 GbE QSFP+ 端口，作为上行或堆栈链路。用户可以部署1 GbE 或10 GbE

上行链路端口，后期如果需要可通过新的高速模块，轻松升级到40 GbE 端口。因此，Ruckus ICX 7450 可在所有端口上提供高性能，实现对延迟敏感型应用的支持

系统级的高可用性功能（例如双热插拔、负载分担和冗余电源以及热插拔风扇托架），在1RU

的空间中为园区网机柜提供了另一层次的可用性。

该交换机是园区网络 1 GbE 和 2.5 GbE 接入或与网络核心建立有 10 GbE 或 40 GbE 上行链路的小型汇聚部署的理想网络解决方案。该交换机还适用于数据中心 柜顶式 (ToR) 解决方案，提供 1 GbE 和 10 GbE 服务器连接端口组合，并提供到数据中心汇聚或核心的 10 GbE 或 40 GbE 上行链路。

无论用户将其部署为独立交换机、堆栈部署或园区 Fabric 网络部署，均得益于其平台的灵活性，同时相关投资得到保护。

图 1：利用 2 个全双工 QSFP+ 40 Gbps 端口（可提供全冗余的背板和 960 Gbps 的堆栈带宽），可将 12 台 Ruckus ICX 7450 交换机堆叠在一起。

## ICX 7450-24 系列型号描述

### ICX7450-24

#### 24 端口 1 GbE

交换机，带有三个模块化插槽，用于可选的上行链路/堆栈端口。电源、风扇和模块需要单独订购。

### ICX7450-24P

#### 24 端口 1 GbE 交换机

PoE+，带有三个模块化插槽，用于可选的上行链路/堆栈端口。电源、风扇和模块需要单独订购。

ICX7450-24-E 24 端口 1 GbE 交换机捆绑包括 4 个 10 GbE SFP+ 上行链路/堆叠，2 个 40 GbE QSFP+ 上行链路/堆叠，1 个 250 W 交流电源和一个风扇，前后通风。

### ICX7450-24-40G-E

24 端口 1 GbE 交换机捆绑包括 3 个 40 GbE QSFP+ 上行链路/堆叠，1 个 250 W 交流电源和一个风扇，前后通风。

### ICX7450-24P-E

24 端口 1 GbE 交换机 PoE+ 捆绑包括 4 个 10 GbE SFP+ 上行链路/堆叠，2 个 40 GbE QSFP+ 上行链路/堆叠，

1 个 1,000 W 交流电源和一个风扇，前后通风。

### ICX7450-24P-40G-E

24 端口 1 GbE 交换机 PoE+ 捆绑包括 3 个 40 GbE QSFP+ 上行链路/堆叠，1 个 1,000 W 交流电源和一个风扇，

前后通风。

ICX7450-24P-E-RMT3

## 优势

模块化设计实现具有成本效益的升级

3 个 40 GbE 端口

12 个 10 GbE 端口

用于接入或汇聚交换机的双重目的冗余、

负载分担电源提高可用性全功率 POE+/POH

## 预算

为 802.11AC WAVE 2 部署提供多千兆以太网

( MULTIGIGABIT ) 支持

高达 8 个 2.5 GbE 端口

IPSEC VPN 安全确保合规和数据保密性的堆栈可扩展性

每个堆栈可容纳 12 台交换机

使用标准光纤或电缆，实现高达 10 公里的堆叠

通过开放式标准 SFP+ 或 QSFP+ 端口实现堆栈连接 – 无需特殊数据线

ISSU 型堆栈级别，可保证持续运行

L3 路由提供灵活的网络设计

BGP、OSPF、VRRP、PIM、PBR

园区矩阵 ( CAMPUS FABRIC ) 降低运营

成本，增加灵活性

利用分布式堆叠的灵活性提供机箱的优点

可扩展到 1800 个端口以上

节能设计

支持 IEEE 802.3az 标准

## 特点

灵活的路径，实现的性能

3 个上行链路模块，带有 4 个 1 GbE 端口，4 个 10 GbE 端口或 1 个 40 GbE 端口

40 GbE 基于标准的堆栈链路 – 无需专用数据线

PoE/PoE+/PoH (95W) 为视频监控、VDI 终端和高清显示器供电。

扩展槽可接受上行链路速率和服务不同的模块

数据安全可满足监管要求

点对点 IPsec VPN 服务模块无需专用加密设备

可编程硬件技术，允许为 IPsec VPN 部署添加更多功能

Suite B 算法，支持 128 字节和 256 字节 AES

每个服务模块 10 Gbps 的吞吐量

OverviewSwitching Capacity (Max)

336 Gbps

Available Ports

Up to 48 1 GbE RJ-45 ports

Up to 48 1 GbE SFP ports

Up to 8 2.5 GbE RJ-45 ports

Up to 12 10 GbE RJ-45 ports

Up to 12 10 GbE SFP+ ports

Up to 3 40 GbE QSFP+ ports

Switches Per Stack (Max)

12

Aggregated Stacking Bandwidth

960 Gbps

PoE Technology

PoE/PoE+/PoH (90W)

Redundant Power Option

Yes

sFlow

OpenFlow (SDN)

Campus Fabric Technology

L3 Capabilities

Base L3, RIP, OSPF, BGP, VRF

Hot-swappable PSUs and Fans

Front-to-Back or Back-to-Front Airflow

EEE

IPsec VPN

MACsec