



工业互联网世界的智慧连接和计算
SMART CONNECTING & COMPUTING FOR SMART WORLD

云上中国，奔赴数智化未来。



工业互联网世界的智慧连接和计算
SMART CONNECTING & COMPUTING FOR SMART WORLD

常州万联网络数据信息安全股份有限公司

公司地址：江苏省常州市怀德中路48号申龙商务广场9楼

联系电话：400-822-3722(售前)

400-822-3922(售后)

官方门户：www.macrounion.com

电子邮箱：info@macrounion.com

万联股份全资子公司



常州万联云网信息技术有限公司

联系电话：400-0277-590

官方门户：www.ituniware.com



常州万联客美信息技术服务有限公司

联系电话：400-822-3722

官方门户：www.qservice.me

本手册中的资料为概括性资料。（如不经本公司的书面同意）不能用于任何其他用途，不能作为合同的一部分，不能视为有关产品及服务的一部分，本公司保留修改有关产品的规格设计的权力，无需事先给予通知。Copyright 2005-2025

结合公司发展战略并提升公司品牌形象，经公司董事会会议决定：自2017年1月1日起启用公司新的VI标识系统。



关注万联公众平台

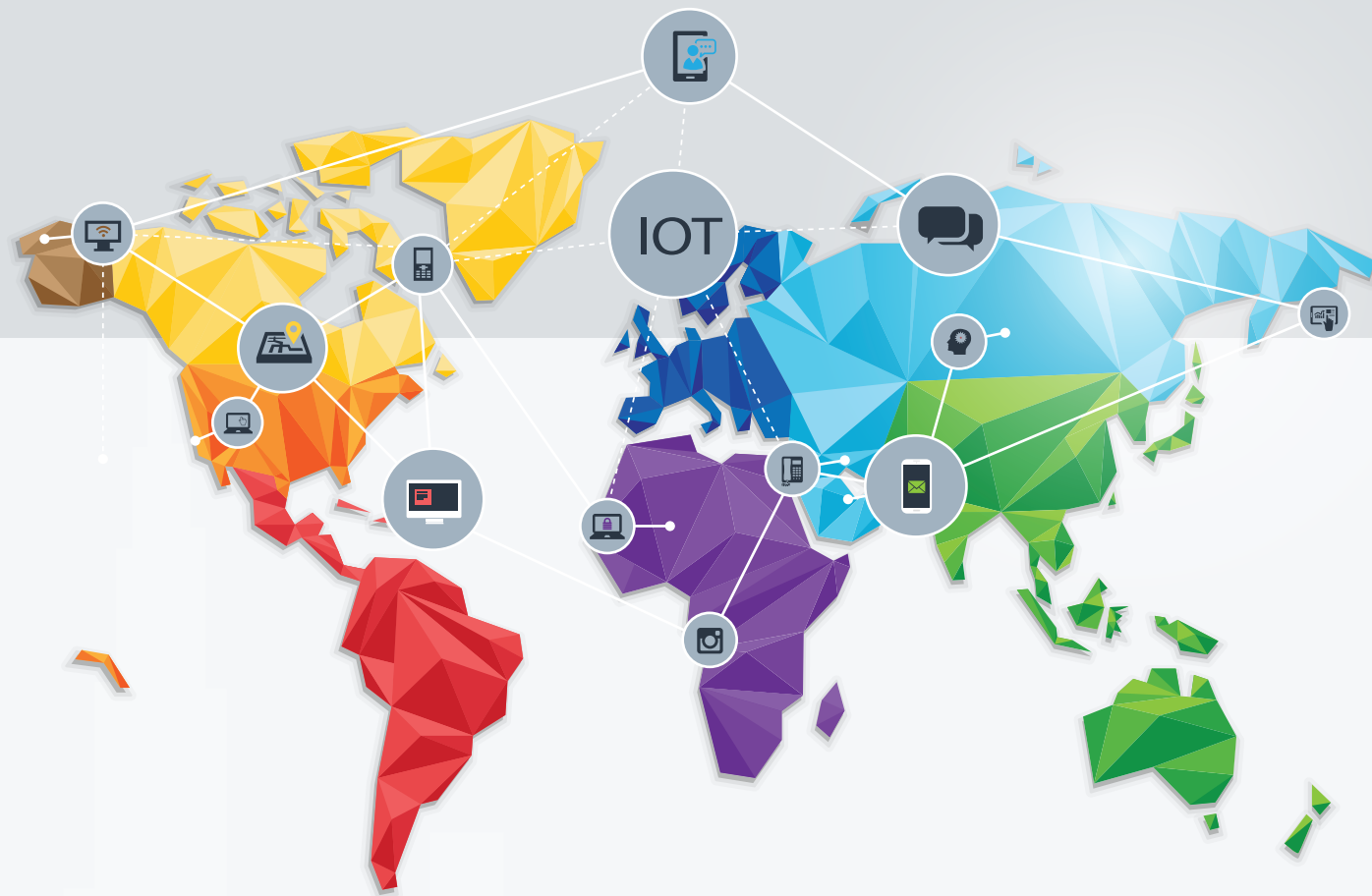
PRINTED IN CHINA
2021-1000A
版权所有 违者必究
The MacroUnion Logo is a trademark and service mark of MacroUnion Network & IT Security CO.,LTD.

云网融合 数智共生

北交所股票代码：835111

证券简称：万联网络

www.macrounion.com
400-822-3722
www.ituniware.com
400-027-7590



是什么在推动数字革新，支撑我们“数字化生存”的能力？

答案是 **数字化新型基础设施**。

物理世界的基础设施显而易见，数字基础设施的崛起无声无息，它不再是我们传统认知里的路网、电网、水网，它已经是空中传输的高速信号、云上算力的数字代码、深山里的绿色数据中心，看不到，但又无处不在地构筑着我们数字化生存的世界。

伴随着5G+工业互联网产业的发展，以及大数据云计算应用的落地，企业上云的趋势进入了发展的快车道，越来越多的企业对云网一体化的要求越来越高。在企业现有的网络结构下，如何快速实现跨域互联？在设备上云、应用上云的两化融合需求上，如何实现敏捷、安全、平滑的新基建升级？在数字化转型背景下，企业要求云-网-边具有更高的弹性、融合度、灵活度和成本效益。这就是云网融合的意义所在。

万联网络 @ 835111

数 字 新 基 建 综 合 服 务 商



www.macrounion.com



www.ituniware.com



关注万联公众平台

连接与计算技术的最佳实践

掌握工业互联网连通性技术 的核心边缘云架构



敏捷上云 云网互联 广域专网 数据中心

工业互联网世界的智慧连接和计算

SMART CONNECTING & COMPUTING FOR SMART WORLD

云网互联——SD-WAN智网
云边一体——SD-LAN轻网
边端协同——应用加密专网
边缘计算——数采协议策略
可视管理——数据看板预警
最佳实践——云网智数集合



SD-WAN 的优势



泛在连接

- 以业务为中心的局域网云联网，软件定义广域网全覆盖。
- 不改变网络结构，通过边界接入实现L2层、L3层与互联网的专网互联。



连接安全

- 内生支持VPN，帮助企业构建安全的跨域网络。
- 内生vFW防火墙策略，按业务场景需求实现内外网边界隔离。



敏捷部署

- 简化专网的配置管理复杂度，对于组网人员的技能要求较低。
- 支持零接触部署 (ZTP)，核心管理云平台化，统一配置网络策略和状态。



成本可控

- 降低各专网节点云网接入的软硬件成本、服务成本和网络运营维护支出。
- 大幅降低电信专网线路费用，实现业务专网和运营专网分离，线路备份无忧。

SD-WAN 的技术特征

- 基于云架构的软件定义网络的“泛在连接智网编辑控制器平台”CMP
- 边界接入的广域网络 (支持L2层、L3层与互联网overlay叠加层的云网穿透) 的CPE设备和vCPE部署
- 实现Overlay与Underlay网络的无边界统一
- 融合传统IP网络的peering点对点交互 (局域网云联网，实现TCP, FTP, HTTP 的双向数据传输)
- 加密传输，内生vFW防火墙，内外网边界隔离，应用切片域隔离，自定义QoS

云网络切片技术

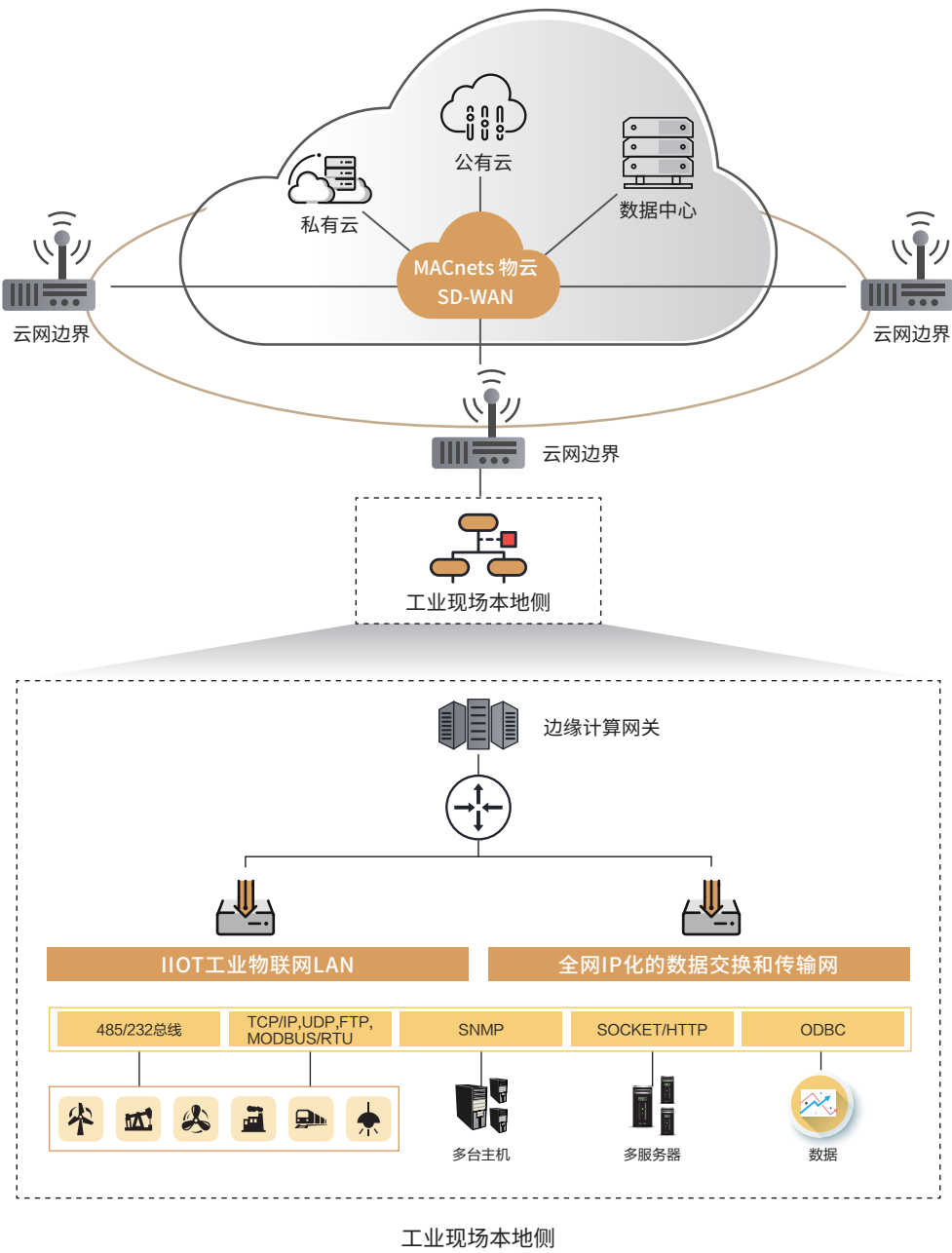
网络切片是云网络的一个关键技术，切片技术是能够在L3网络上叠加创建多个虚拟网络，这些虚拟网络可以针对使用特定应用的特定服务和流量进行定制和优化。这意味着采用网络切片技术在现有4G互联网络和未来私有5G网络中，网络即服务将极大引爆用户对私有安全的强劲需求，以及对网络内容用途来优化定制网络服务。

云网络切片技术可以解决传统ADSL宽带由随机拨号网络升级改造造成异地联网的企业智能专用网络，承载广域范围内的协同办公、视频会议、应急监控、异地备份等差异化服务质量敏感型业务。

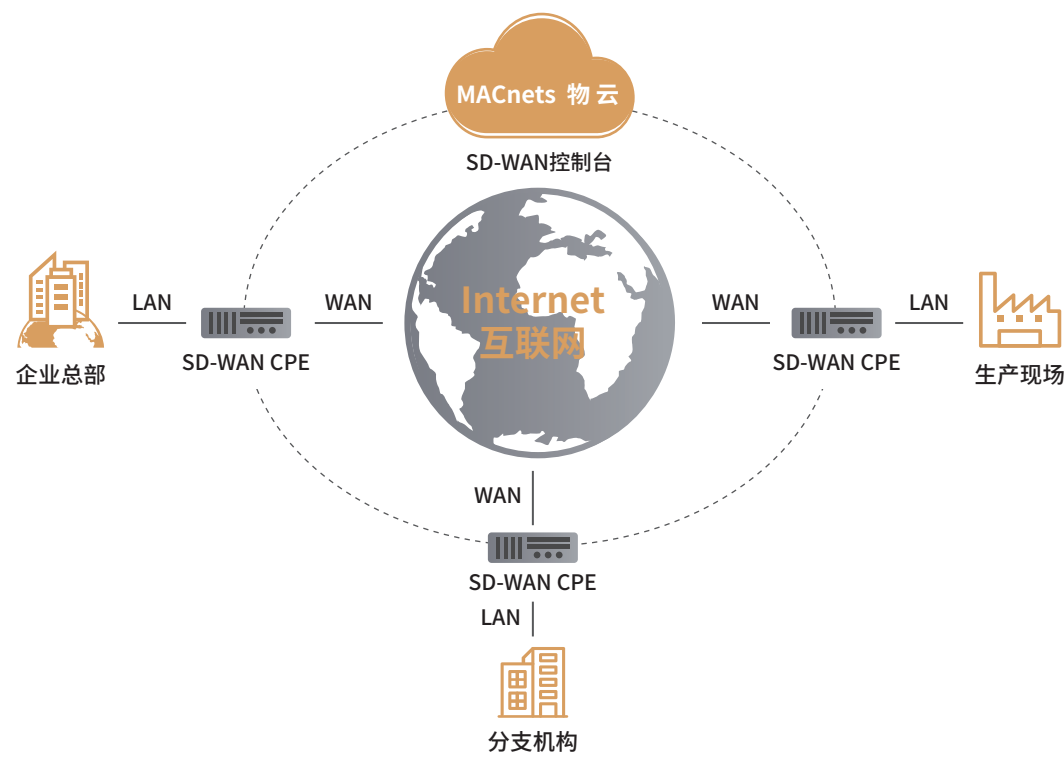
内生网络切片功能的SDN虚拟网络技术促使运营商加速完成面向关键应用和业务的网络切片部署以及自动化运维，解决在传统结构化网络能力下承受巨大的运维压力。而同样的网络切片技术对基于SDWAN和SDMN实现云网融合的智能网络应用隔离和QoS保障带来敏捷编排能力。用户将越来越不需要直接和物理网络打交道，实现随机应变，即用即开的服务体验，网络的存在感将和水电燃气一样普适泛在。

云网互联——SD-WAN智网 工业互联网专网解决方案

万联物云•MACnets是一整套完整的工业互联网专网解决方案，包含MACnets网络控制平台及EDGE系列软硬件设备。在广域互联网云架构下为不同应用场景提供“边缘 (E2E) 云网接入技术”，将不同区域的分散“边缘节点”内的内网设备相互连接组成一个跨互联网的物联可信混合云，通过边缘层硬件进行不同物联网与控制系统的协议适配，实现异构设备的云网接入与边缘数据处理，从而高效解决设备互信联网及云网数据的传输问题。实现工业现场局域网云联网。



云网互联——SD-WAN智网



接入方式

EDGE系列边缘网关接入。支持硬件CPE、vCPE、APP、SDK等多种接入方式。硬件CPE有多种型号，支持不同应用场景；vCPE可部署在PC、云主机、虚拟机、私有云、公有云等载体，支持windows、linux、Android系统环境；APP和SDK支持跨平台的应用。

管理控制平台

用于EDGE边缘云网关设备的ID统一分发及管理，构建面向用户的统一管理界面，使用户能够自主完成构建数百上千节点的设备物联专网。

POP点服务器

用于设备间隧道的构建及隧道带宽的管控，由高质量的互联网接入运营商和骨干网组成。目前万联在全球四个运营商和服务商的承载网络上部署了POP点服务器，分别是：电信天翼云、联通沃云、微软AZURA、亚马逊AWS。用户也可以采购万联POP转发服务器，做私有化部署，带宽自主可控，以获得更好的专网体验。

云网互联——SD-WAN智网

工业互联网专网解决方案

万联SD-WAN网络架构可简单分为核心SD-WAN控制台、POP节点和客户端。通过SD-WAN控制台，各个POP点之间以网内或云间互联，客户端和POP点则通过专线或虚拟专网连接。

这一架构的好处在于，SD-WAN服务商可以通过专网或互联网承载网解决远距离，或者跨省甚至跨境的连接速率、稳定性问题，最大程度解决互联网传输中的网络波动。而“最后一公里”交给互联网解决，使业务现场部署方式更加灵活敏捷。

SD-WAN为客户提供包括网络防火墙、传输加密、应用优先级分级等众多功能。为了防止意外中断，为客户提供了备用方案——每个CPE设备中，会安装一个4G/5G通信模组，确保互联网出现网络故障时，客户还可以顺畅的连接到POP点。

MACnets · 物云 SD-WAN部署构架

提供两种部署方式：

方式一：公有云虚拟专网模式

- 在运营商互联网承载网内，由物云平台提供互联网虚拟专用网络服务。
- 特点：是基于NaaS网络即服务，并由MACnets物云可信鉴权服务进行管理，简单易行，兼具备成本效益，有助于快速有效地专网链接本地侧部署和云应用平台；

方式二：混合云虚拟专网模式

- 在运营商互联网承载网内，自建POP点服务器实现数据转发和路径优化。亦支持企业自有数据中心内建POP点。
- 特点：是基于SD-WAN的域管理，自建POP点服务器，可扩展多地边缘侧的应用交付解决方案，敏捷部署于数据中心或云端。相比采用电信VPN专网方式，用户可以根据具体业务和应用需求进行QoS控制，数据转发和路径优化，成本降低70%，又安全可靠。

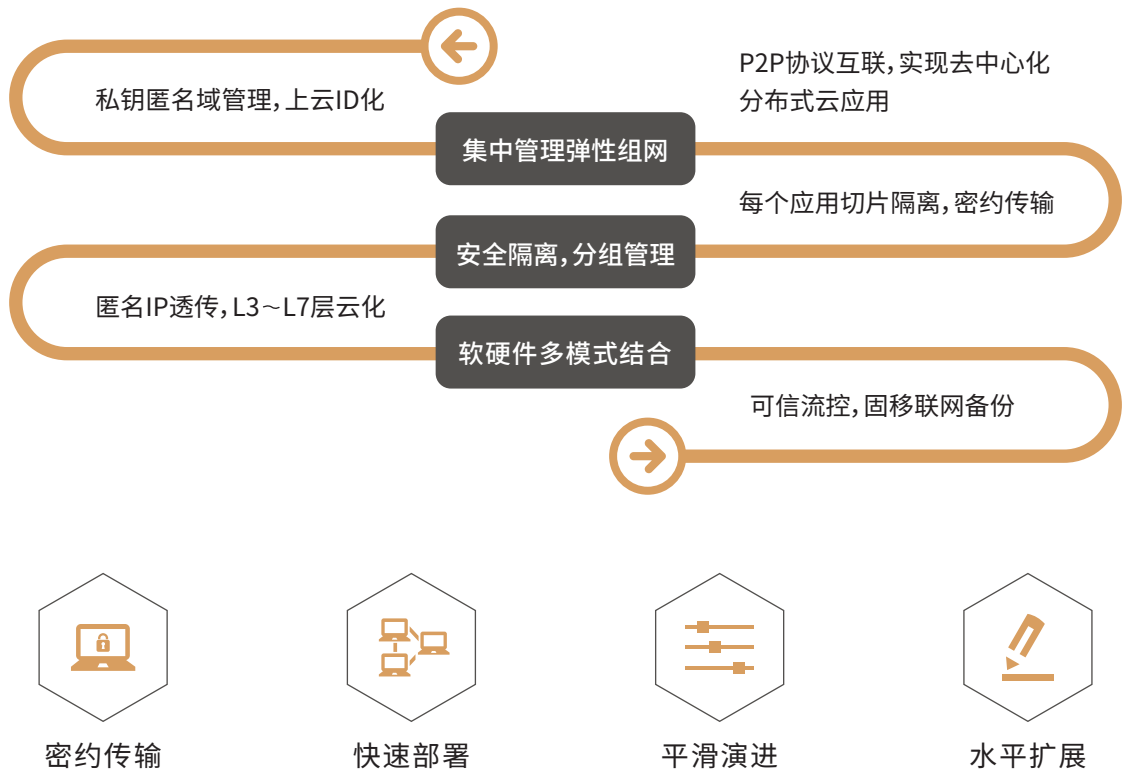
MACnets.物云核心技术

- 云网络技术 (P2P对等网络协议)
- 虚拟网络的云编辑和调度控制技术
- 非对称加密传输技术
- 切片隔离技术
- ID-2-IP标识路由技术
- 区域隔离技术
- 身份唯一性链加密盾

云网互联——SD-WAN智网

万联网络的智网SD-WAN“物云”，作为一种新型互联网叠加的广域网络架构，不仅实现了分离的网络云端控制和转发，形成逻辑上集中的统一控制器，进而在控制器上开放软件可编程接口供业务调用，达到灵活配置网络的目的；更具特点的是采用ID标识地址路由和P2P对等网络协议实现互联网专网加密传输。

NFV技术的使用，通过部署“MACnets物云”vCPE组件让大量网元实现了虚拟化，进而用户能够在通用服务器或云虚拟机上进行更加灵活的业务编排。SD-WAN用软件定义的方式进一步突破了WAN的内外网融合边界，敏捷实现DMZ隔离区云网互联，还利用软件优势提升了网络能力覆盖，内生vFW边界防护，降低专网成本，同时保证接入的安全稳定性而且部署简便。



云网互联——SD-WAN智网

工业互联网专网解决方案

Overlay隧道自动化生成，简化网络配置，使用SD-WAN的灵活组网方案。取代过往用防火墙建立的全网VPN复杂架构，轻松选择组网模式，只需简单定义组网模式就能一键解决。

为每个业务网络构建独立的Overlay隧道，独立的Overlay协议，独立的流量控制和选路策略，可视化中控平台的图形界面能满足灵活配置隔离策略，从而保证业务数据安全。

万联物云MACnets方案与拨号VPN、VPDN、MPLS专线方案对比

	物云MACnets	拨号VPN	运营商VPDN	运营商MPLS专线
服务开通	当天	根据情况而定	半个月+	1个月+
接入方式	运营商接入或自建自控	自建自控，需固定IP或DONS	运营商接入，需固定IP及连接管理	运营商接入，专线组网
方案配套	硬件或软件	硬件或软件	硬件或软件	硬件
组网结构	去中心全网状结构	星型结构	星型结构	点对点
管理对象	设备+端口+访问者	IP网络+访问者	IP网络+访问者	IP网络
组网模式	虚拟物联专网(连接到端口)	虚拟业务组网	无线业务专网	业务专网
访问方式	ID→端口(支持自定义流控)	IP→节点	IP→节点域	节点域→节点域
连接管理	自主可控	自主可控	运营商+支持用户管理	运营商管理
管理方式	平台化(自主)	本地	平台化(自主)	运营商管理
安全保障	等保三级	无	等保三级以上	等保三级以上
QoS等级	金(支持对时延和丢包率有较高要求的企业数据应用)	无	金(支持对时延和丢包率有较高要求的企业数据应用)	钻石(支持对时延和抖动要求很高的应用)
可用性等级	A以上(≥99.9%，运营商的网络服务中断不在此计算范围内)	无	A以上(≥99.9%)	AAA(≥99.99%)
服务支撑	网络工程师	专业网络工程师	运营商	运营商
使用成本	无忧	较低	较贵	昂贵
方案特点	部署灵活、快捷，管理使用方便，接入及维护成本性价比高，无需更改现有网络架构及设备配置。接入成本低，人员成本低。	传统的局域网接入解决方案，支持自定义加密要求和接入方式，管理复杂，专业性强，必须配合内部防火墙设备和策略管理实现安全管控。接入成本低，人员成本高。	由运营商提供支持的局域网接入专网解决方案，可实现云端统一管理，用户方必须具有较强大的网络运维管理能力，必须配合内部防火墙设备和策略管理实现安全管控。接入成较高，人员成本较高。	由运营商提供支持的广域网接入专网解决方案，链路稳定可靠，支付昂贵的网络使用成本，适用于固网的固定IP节点连接，不能解决外网(互联网环境)移动设备的接入。接入成本昂贵，业务安全但扩展不便，使用成本昂贵。

万联的可信物云网络MACnets解决方案，可以帮助企业打通工业现场设备、系统之间的数据壁垒，实现不同设备多源异构数据的互联互通、工业协议的相互转换，可低成本、简单快速地将不同厂商、不同设备、不同网络系统、隔离的信息节点等互相认证联网打通，实现真正的可信、安全的工业互联网生态。

SD-WAN 智网产品线

EDGE系列智能边缘CPE接入端设备

万联“EDGE”系列产品拥有一整套构建工业互联网混合云技术,用户只需要在想要的互信联网的“透聚节点”处部署一台EDGE系列边缘云网路由CPE设备,即可实现“透聚节点”网内的通信,将不同地区的内网设备相互连接组成一个跨互联网的可信互联网虚拟专网。

EDGE-R系列云网路由器



EDGE-R5



EDGE-R2i/R2v

型号	EDGE-R5 (标准版)	EDGE-R2i (工业版)	EDGE-R2v (工业车载版)
WAN口	1	1	×
LAN口	4	1	1
网口	百兆	百兆	百兆
4G联网	●	●	●
固/移网络主备切换	●	●	●
WIFI	2.4G	2.4G	2.4G
设备白名单	●	●	●
供电输入	12VDC/1A	12V~24VDC/1A	12V~24VDC/1A
工作温度	0°C~40°C	-25°C~65°C	-25°C~65°C
工作湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%
尺寸	130×82×30mm	170×105×28mm	170×105×28mm
操作系统	嵌入式Linux	嵌入式Linux	嵌入式Linux
用途	正常环境下的全领域物联设备应用互联	工业环境下的全领域物联设备应用互联	移动车载环境下的全领域物联设备应用互联

功能特点

- WAN/4G双路备份
- 物云专网连接
- 设备入网白名单(MAC绑定)
- 支持通过手机APP实现ZTP快速开通及管理
- 支持云端统一管控

SD-WAN 智网产品线

EDGE系列智能边缘CPE边缘侧设备

EDGE-N系列边缘云网汇聚网关



EDGE-N1



EDGE-N3

产品规格参数

型号		EDGE-N1	EDGE-N3
硬件相关	主芯片	J1900	I3 6100
	内存	DDR3 8G	DDR4 16G
	磁盘容量	120G	240G
	LAN接口	6个10/100/1000M自适应LAN口	12个10/100/1000M自适应LAN口
	LED	--	--
	按钮	1个开关按键(防误触)	1个开关按键(防误触)
	电源	AC 220V 2A	AC 220V 2A
	产品最大功耗	< 60W	< 60W
	包装资料	机壳尺寸:430 X 251 X 44mm	机壳尺寸:430 X 250 X 44mm
		颜色:黑色	颜色:黑色
包装尺寸:--		包装尺寸:--	
重量:3.5kg		重量:4kg	
其他参数	工作温度	-10~+60℃	-10~+60℃
	储存温度	-40~+80℃	-40~+80℃
	相对湿度	90%(无凝结)	90%(无凝结)
软件规格	系统	linux或kylinos	linux或kylinos
高级设置 (平台控制)	自定义组网	支持物云共享模式和私有模式	支持物云共享模式和私有模式
	ZTP组网	支持云端ZTP管理	支持云端ZTP管理

功能特点

- 物云专网连接
- 支持通过云平台实现ZTP快速开通及管理
- 支持云端一键管理
- 支持访问端接入数多达1000个终端

SD-WAN 智网产品线

EDGE系列智能边缘vCPE接入端软件

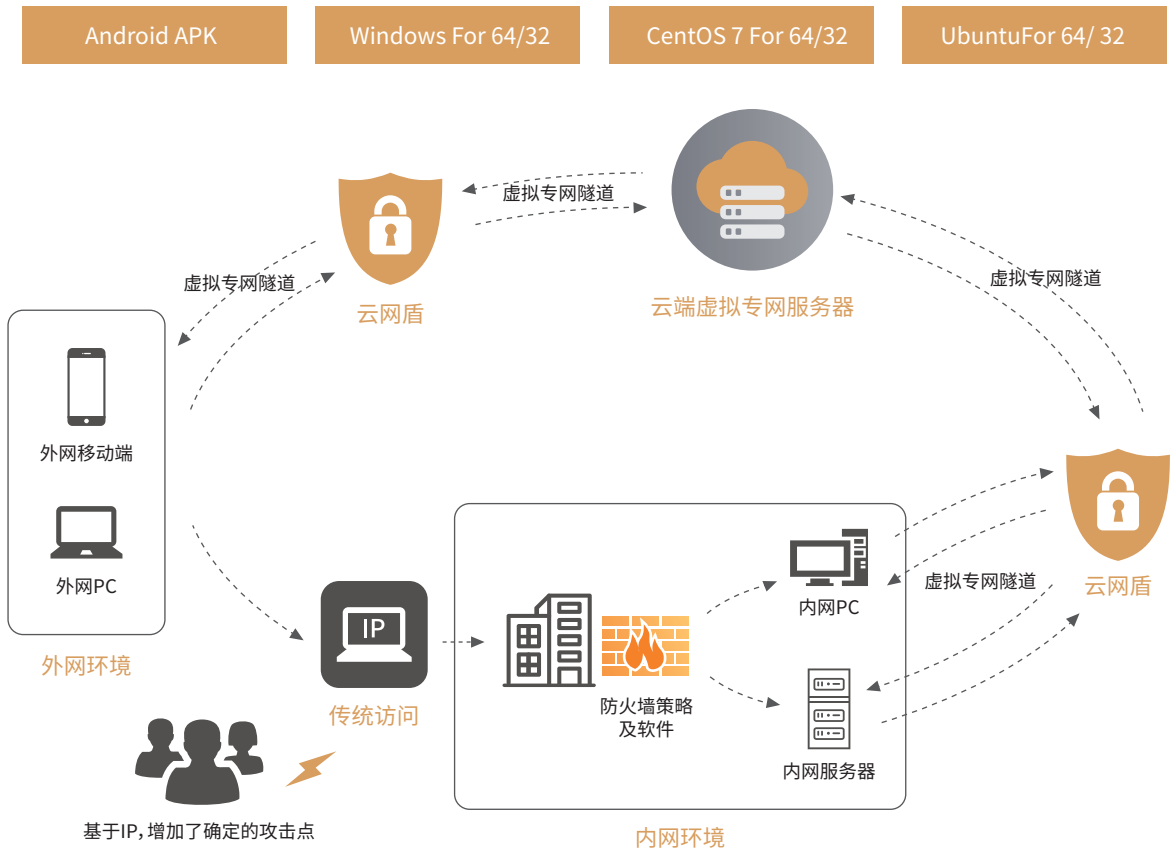
EDGE-SEC云网盾 (vCPE)

云网盾基于万联可信连接技术和SD-WAN虚拟网络技术,通过可信认证服务器进行内外网设备的云连接可信域管理,对接入设备进行身份 ID 鉴权认证、数据流控和数据加密,专网隧道的维护,实现各种应用的网络 隔离和统一管控。通过云网盾,企业的E2E连接将远离诸如 DDoS 攻击这样的网络威胁,并且会成为调节边缘设备和云之间链路带宽与时延的入口。

对于不方便配备硬件CPE的场景,可将万联云网盾软件部署在物理服务器、虚拟机或Docker容器内,成为一台vCPE,跟硬件CPE的功能相当,其性能取决于该服务器(虚拟机) 的配置。

云网盾更适合SaaS服务平台边界出口(比如DMZ隔离区)的专网互联。用户无需对现有网络结构及服务器、客户端做任何额外配置,只需在客户端安装安全访问云网盾,即可直接在平台建立并管理连接通路,客户端便可通过身份验证,采用访问本地本机指定端口的方式远程穿透访问内网相关的应用,既大大降低使用门槛,提升用户体验,又大大提高了内网设备的安全。

产品终端



SD-WAN 智网产品线

“一键通”边缘计算云接入套件

“一键通”产品是万联为客户提供的整套云网边缘连接和计算的安全解决方案。基于工控系统和固件分发云业务,实现企业总部与边缘控制器节点之间的应用部署分发。为用户统一解决:

- 1

解决互联网架构下设备远程连接时延问题;
- 2

解决云架构下设备的远程桌面连接;
- 3

解决工控系统固件、软件的远程分发与更新。

“一键通”套件包含三个部分

- 云盘系统-MACloud——用于分发数据、文件、软件或工业设备固件。
- 云桌面系统-Deck Manager——用于新软件的安装和程序文件的下载更新。
- EDGE-C系列边缘控制器——用于对现场工业设备进行本地化方式连接、管理和访问。

EDGE-C系列边缘控制器

型号	EDGE-C30 (标准版)
LAN口	1
网口	千兆
4G联网	●
固/移网络主备切换	●
WIFI	2.4G
供电输入	12VDC/5A
工作温度	-10~+60℃
工作湿度	5%~90%
尺寸	134×127×45mm
操作系统	windows
用途	现场设备远程云桌面统一管控



EDGE-C30

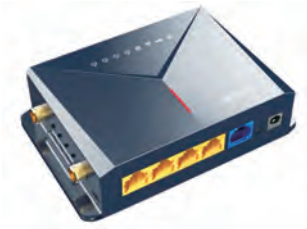
功能特点

- LAN/4G双路备份(部分型号支持)
- 支持边缘云资源管理器(部分型号支持)
- 物云专网连接
- 支持安装第三方应用软件(部分型号支持)
- 支持通过手机APP实现ZTP快速开通及管理
- 支持边缘数据采集及计算(部分型号支持)

SD-WAN 智网产品线

“路路通”智能专网套件

万联专注“边界安全,专网覆盖”,研发的机智专网产品“路路通”套件,推出的“私链”2.0智联技术,能让未配网的智能设备或软件应用在插电后通过APP快速主动创建互联网专网链路,通过QQ、微信等分享或短信分享码,将“专网私链”一键与远程客户端配网成功,99.9%成功稳定连接。在解决了互联网专网智能配网,链路自主迁移配网等一系列虚拟专网运营问题后,机智专网操作体验平顺过渡到云网互联网模式,实现了局域网应用的云联网。保障了设备上云,远程控制的信息安全,解决了复杂防火墙端口配置问题。“路路通”套件基于企业的业务视角快速构建安全、高效、可靠的互联网专网,且大幅降低专网部署和运维成本,是极简的一体化专网解决方案。



“路路通”EDGE-L链盒

产品特点

虚拟专网 敏捷部署

SD-WAN技术,弹性穿透内外网,灵活组建私有专网。

数据加密 高安全性

专网通路均使用P2P非对称加密方式进行密钥协商。

多端连接 智能可视

手机app配置工具以及PC端管理软件,便捷管理连接及应用。

适用场景

文件分发

文件点对点发布,传输双重加密。

远程桌面

加密ID验证,点对点建立可信远程桌面连接。

视频监控

建立点对点的远程视频监控,无需公网IP资源及云端存储。

私有网盘

搭建私有云文件服务器,专网确保数据安全。

私有专网

E2E穿透技术,灵活组建点对点专网通道。

网络隐身

隐藏网络IP,拒绝黑客扫描和端口攻击。

“路路通”产品分为三个部分

- 手机端app配置工具
- 轻量化的PC客户端软件
- 路路通专用EDGE-L链盒



“路路通”配置工具扫码下载 (Android)

SD-WAN 智网产品线

EDGE系列云网络核心设备POP转发服务器

用于CPE设备间隧道的构建及隧道带宽的管控,建议多台转发服务器部署在多地互联网入口边缘,通过转发服务器之间建立加速通路提高数据传输效率。适用于EDGE全系列边缘端CPE设备。

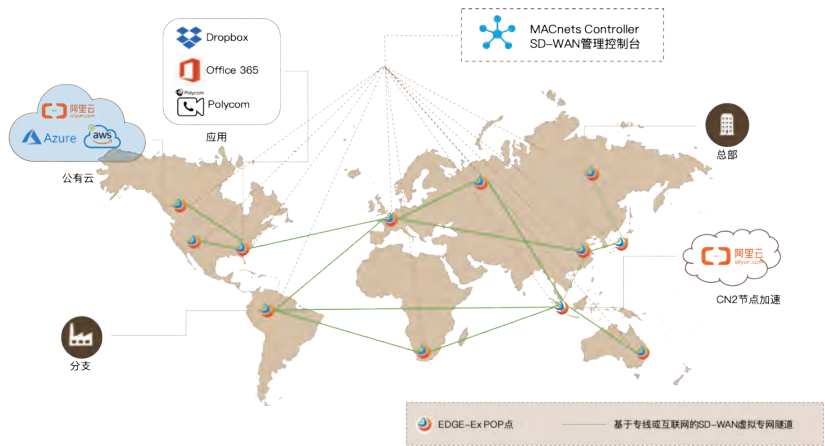


EDGE-EX

功能特点

- 支持双硬盘数据冗余
- 支持双电冗余
- 2U机架式安装,方便数据中心托管运维
- 基于Linux内核的POP节点转发服务系统,性能高效,安全稳定
- 隧道连接峰值:10000+ (具体连接数量受网络可用带宽限制)
- 支持镜像转发,多点冗余。

每台POP服务器都可支持上万隧道的通路建立和保持,根据具体应用场景和带宽需求量,对各边缘网络的数据转发压力不同,需根据实际情况调整网络带宽,甚至可以使用专机专用的方式保证重要用户的带宽需求。



特别适合产业园自建云网数据互联与交换顶级节点建设,也适用于规上企业自建企业节点。

中央控制台

- 自动管理、监控、显示POP节点及链路状况
- 动态智能选择最优路径
- 实时、自动、智能、全天候网管

POP节点

- 高等级IDC/公有云
- 可按需扩建

骨干线路

- 高质量互联网接入
- 国内骨干专线
- 全球覆盖

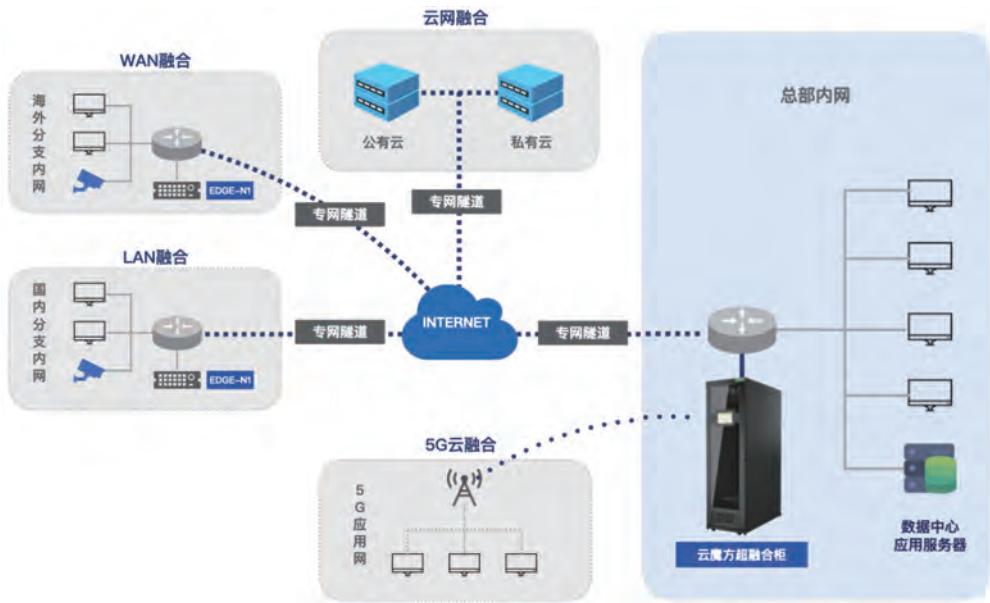
虚拟隧道

- TCP协议优化技术
- 针对直播、视频会议等实时应用的特殊优化
- 多种数据安全加密算法灵活选择
- POP间搭建极速虚拟通道,克服互联网传输瓶颈

云边一体——SD-LAN轻网

“云魔方”——企业级边缘云互联交换与计算中心

万联“CloudCube云魔方”是一种新基建SaaS化模式的新型企业级边缘IT设施,是从塔式计算系统到机架式,到机柜式部署固定式数据中心,再过渡到下一个阶段,工业边缘计算与专网互联的新一代信息技术装备,为数字化转型工业互联网边缘侧信息基础网络和计算服务提供安全可靠的运行支撑,实现用户边缘侧数据交换与计算和一站式敏捷部署运营管理的需要。搭配万联的EDGE系列云网边缘网关能为用户提供企业专网全连接和全球数字化的覆盖能力。



电信互联网增值业务经营许可证号:B1-20192595
可信云产品与服务符合标准:Q/KXY SD001-2019



■“云魔方”是一整套完整的工业互联网云网边一体化互联与计算解决方案。
能快速为企业提供WAN融合、LAN融合、云网融合、5G云融合等多场景的工业互联网专网互联与云网融合能力。

■“云魔方”是一个紧凑型边缘计算单元。
它可以物理地收集,处理,分析和存储数据,使其与收集数据的设备接近,并将它们放在现场即可进行边缘计算。

■“云魔方”是一种紧凑型边缘云基站。
通过云计算技术、云网络技术、分布式SaaS技术、硬件、软件整合,实现端到端计算,存储和网络连接。

■“云魔方”是一项全代管式边缘云网服务。
帮助用户轻松安全地实现云网全连接、通过互联网专网管理全球范围的设备并从边缘端安全地提取数据。

典型场景		进企业		入车间
典型系列		企业级 I 型	企业级 II 型	车间级 I 型
典型配置型号		CC1P-B42pro	CC1P-B42	CC1P-B27
				
尺寸		(600mmW*1200mmD*2000mmH)	(600mmW*1000mmD*2000mmH)	(600mmW*800mmD*1400mmH)
空间		42U	42U	27U
云魔方融合柜 标准配置	散热	冷热通道不封闭,前后网孔门带监控屏	冷热通道不封闭,前后网孔门	冷热通道不封闭,前后网孔门
	机架式配电单元	3U 机架式+40kA 防雷+过欠压保护	NA	NA
	UPS容量	3kVA	NA	NA
	PDU	20 口 (10A) + 4 口(16A)国标插座一条	8口 (10A) 防雷、防漏电国标插座二条	8口 (10A) 防雷、防漏电国标插座一条
	冷却装置	NA	NA	NA
	门禁	机械+电磁锁 (密码、指纹开门)	机械+电磁锁 (密码、指纹开门)	机械+电磁锁 (密码、指纹开门)
	氛围灯带	智能色彩显示系统状态	单色显示系统告警状态	单色显示系统告警状态
	视频监控	1080p高清广角摄像头	1080p高清广角摄像头	-
	烟雾传感器	●	●	●
	温湿度传感器	●	●	●
	水浸传感器	●	-	-
	环控系统	●	●	●
	消防设施	气溶胶灭火装置	气溶胶灭火装置	气溶胶灭火装置
	监控功能	UPS, 电池运行状态, 柜内配电、温度、湿度、烟感、门禁、视频等信息监控	柜内温度、湿度、烟感、门禁、视频等信息监控	柜内温度、湿度、烟感、门禁等信息监控
	标准柜通信网关	●	●	●
专网设备	WAN融合	-	-	-
	LAN融合	●	●	●
	5G云融合	-	-	-
	云网融合	●	○	-
标识解析服务器		○	○	-
边缘计算与存储服务器		●	●	○
工控安全审计服务器		○	○	-
配置功能	专网服务	●	●	●
	内外网隔离	●	●	-
	本地化SaaS	●	○	-
	应用上云	●	○	-
	云专线备份	●	○	-
	边缘计算	●	●	●
	边缘存储	●	●	●
	IPv6转换	○	○	-
标识解析服务		○	○	-
联设备		○ (搭配EDGE-R5)	○ (搭配EDGE-R5)	○ (搭配EDGE-R5)
分支互联		○ (搭配EDGE-N1)	○ (搭配EDGE-N1)	○ (搭配EDGE-N1)

* 以上为企业节点,如需顶级节点面洽。

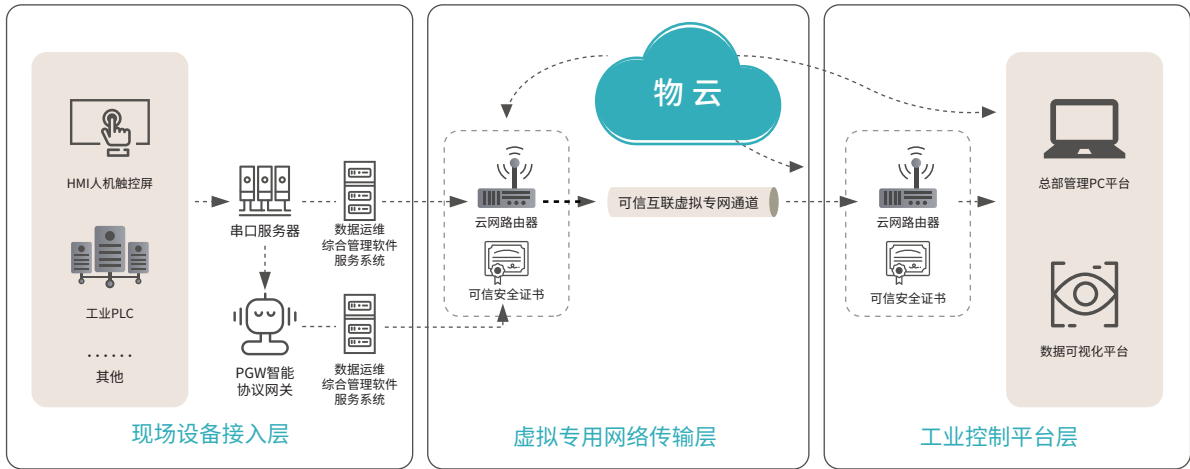
边端协同——应用加密专网

工业互联

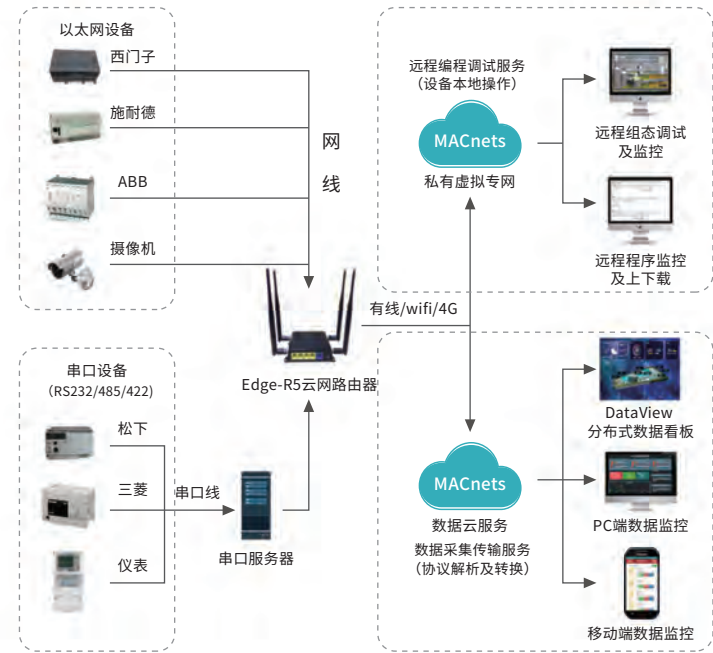
工业互联的本质和核心是通过工业互联网平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接融合起来。可以帮助制造业拉长产业链,形成跨设备、跨系统、跨厂区、跨地区的互联互通,从而提高效率,推动整个制造服务体系智能化。还有利于推动制造业融通发展,实现制造业和服务业之间的跨越发展,使工业经济各种要素资源能够高效共享。

工业现场设备众多,协议多样性,所以协议的快速解析显得尤为重要,边缘协议网关和综合运维管理系统对数据的采集加以策略计算通过物云可信专网敏捷实现异构节点的数据采集传输(TCP,FTP等),进而可视化展示和大数据挖掘处理。

工业设备上云应用场景



可信工业PLC远程诊断应用场景



推荐产品

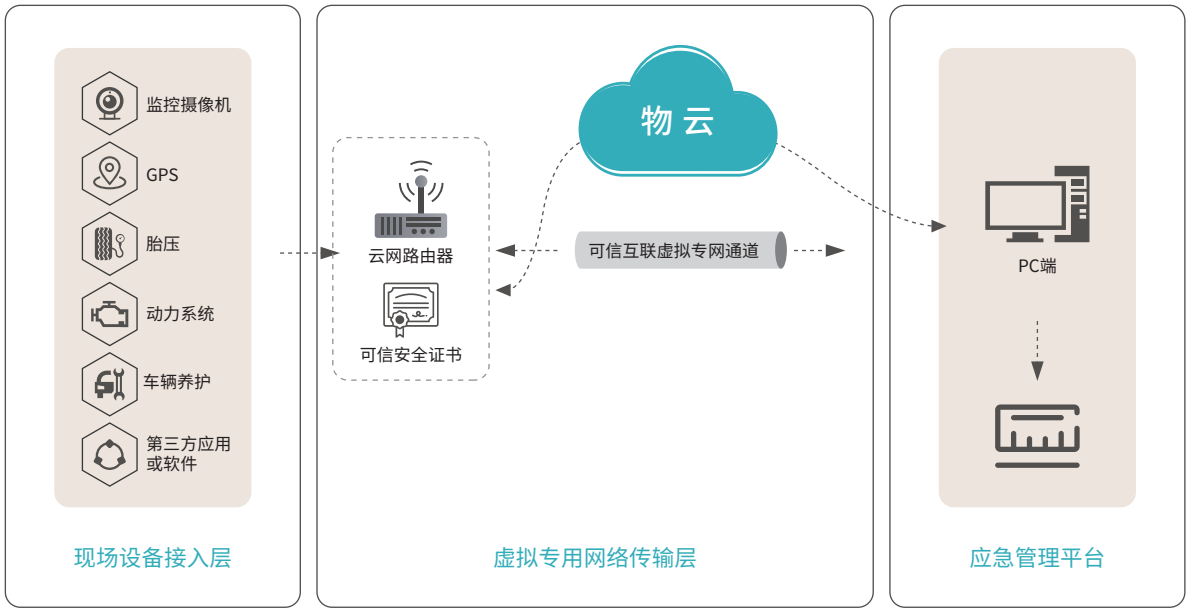
- EDGE-R2i (工业版)
- 一键通EDGE-C30
- 配套软件平台方案:iMagicData数据场云平台/云报警平台/数据看板DATAVIEW/工业APP
- 配套数据采集方案:边缘协议网关PGW/网络数据采集机(OMM/DDR)

边端协同——应用加密专网

应急网络

借助运营商现有的4G及5G新网络,通过传统的无线传输通路上结合MACnets的安全加密专网通信,实现在应急管理平台上对所有应急设备及相关应用的数据进行加密专网传输。

应急专网将传统专网的部署时间压缩到分钟级,同时可以带来高效和安全的连接,无需依赖数据中心。这项服务能够支持至少一个对等网络云到本地侧的连接服务,从而实现边缘到云边缘的连接,并能支持本地端的数据包转发和智能化路由决定。还能直接为SaaS云应用服务平台提供专用的数据连接通道。



推荐产品

- EDGE-R2v (车载版)
- 4G专网卡
- 配套软件方案: 数据可视化——数据看板 DataView

边端协同——应用加密专网

云网边界安全

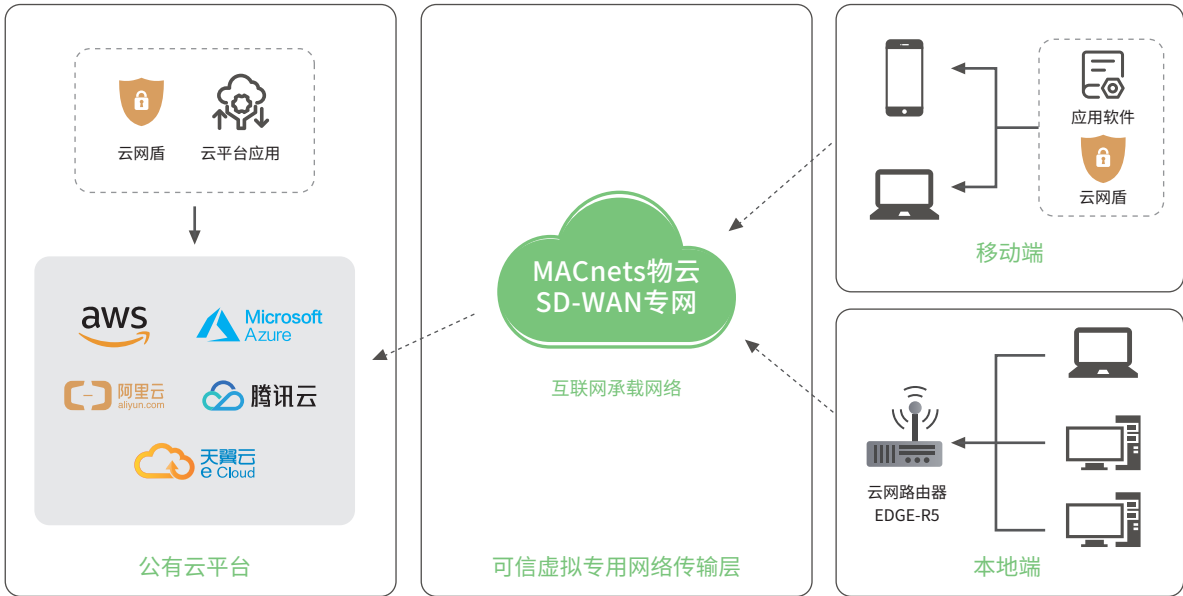
企业上云（一）

随着云计算的不断普及,安全问题的重要性呈现逐步上升趋势,已成为企业关注的焦点。用户对公共云计算服务的主要担忧就是安全性问题。要使企业和组织大规模应用云计算技术,放心将自己的数据、应用交付给云服务提供商管理,就必须全面分析并着手解决云计算所面临的各种安全问题。

在传统数据中心中,应用程序部署在机构的范围之内,信任边界处于企业IT部门的监控之下,几乎是静态的。采用公共云计算服务后,机构的信任边界变成动态的,并且迁移到企业IT部门管理和控制范围之外,云计算环境下新型服务模式以及虚拟化技术的引入不可避免地带来一系列新的安全问题。

- **云平台用户数据安全与隐私保护。**
公有云平台没有固定不变的安全边界,难以实现用户数据安全与隐私保护。
- **数据中心软硬件的安全性。**
由于资源共享,公有云平台要保证不同用户、不同应用的隔离性。这就需要采用可靠隔离手段以确保软硬件系统的安全运行。
- **由于控制权的转移导致的安全问题。**
IT平台由企业内部控制转移到由云服务提供商管理进而会引发许多安全问题。

公有云平台企业上云专网解决方案



在云端平台部署“云网盾”vCPE产品,在本地端部署EDGE-R5云网路由器或者直接在访问端安装“云网盾”,即可实现公有云平台的专网连接,确保公有云平台的安全访问。

推荐产品

- EDGE-SEC云网盾(vCPE)
- EDGE-R5

边端协同——应用加密专网

远程运维办公

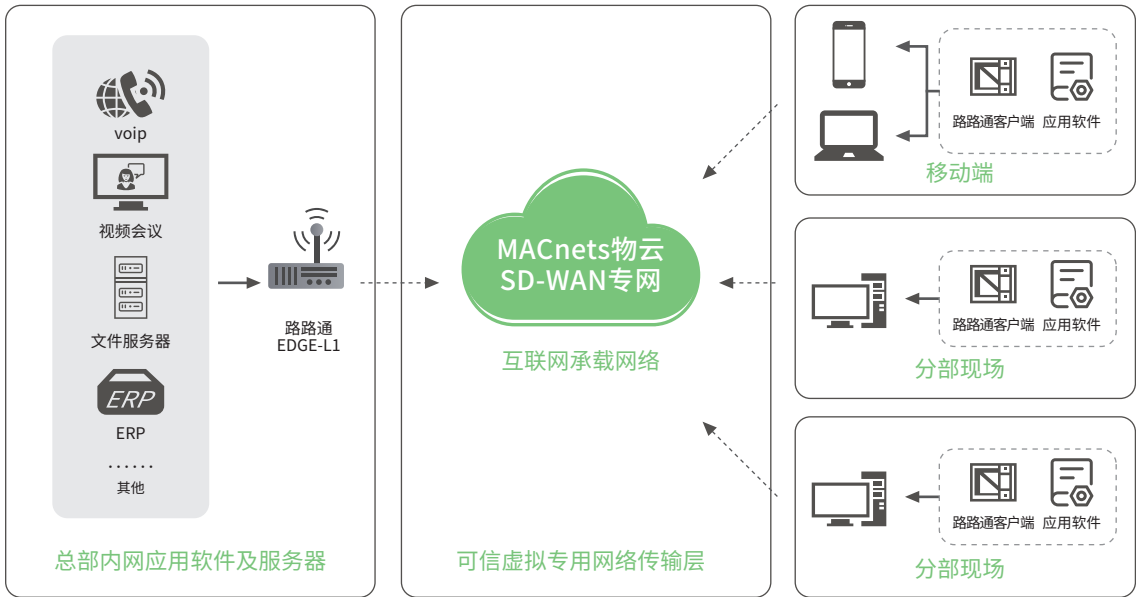
企业上云（二）

远程办公可以获得与传统办公环境相同的生产效率及与工作伙伴的连通性,也意味着企业内部人员需要从企业安全边界外部(包括家中或者不安全的公共网络)访问任何能够维持正常工作的企业内部应用、账户、文档或数据。而如果相关网络安全措施、规则和使用规范没有随之调整,将产生巨大的安全隐患。

远程办公面临的主要问题

- 远程移动设备无法访问企业传统内网应用或文件服务器。
- 远程移动设备网络环境未知,缺少专业的安全防护措施,服务器安全存在隐患。
- 对于数量较多的远程端访问设备,服务器端策略管理不便且不能及时响应。
- 大量企业机密信息只能通过外部Email传递,在公网环境下的安全性令人担忧。

远程办公专网解决方案



(“云网盾”&EDGE-R5云网路由器亦可用于实现此场景的专网方案)

万联的机智专网产品“路路通”套件,能快速帮助企业组建专用网络,实现远程办公的内外网穿透,并且大幅提高网络安全等级。广泛应用于企业跨域的组网连接,文件分发,远程桌面连接,私有云盘搭建,OA、ERP、NAS、视频会议的专网连接与访问。

推荐产品

- “路路通”智能专网套件
- EDGE-SEC云网盾(vCPE)
- EDGE-R5

边缘计算——数采协议策略

网络化集中监控设备与系统

运捷系列网络型监控服务器

运捷系列网络型监控服务器是一种对无人值守现场内的配电装置、动力设备、环境状况、消防安全等进行信息采集、监控管理的增强型网络设备，它集中了远程数据采集、内置上下限设置、实时状态显示、故障告警、应急控制、多点对多点联动、内嵌复用的RS485/RS232串口数据服务器、内嵌WEB配置网页等诸多功能。在该设备基础上建立的统一监控平台可极其方便的为现场设备管理和环境监控提供一体化解决方案，不但大大简化了现场监控系统，而且有效地提高了整个系统的稳定性和安全。

功能特性

- ☐ 组网方式：基于IP的局域网、广域网、因特网、ISDN（2B+D）、2M、无线以太网等
- ☐ 基于WWW浏览器，采用B/S结构
- ☐ 支持紧急事件告警（当传输通道正常时，启动误告警过滤分析到监控告警响应时间、数据响应时间、命令执行响应时间不超过15秒）
- ☐ 报警方式：本地声光，远程中心通过电话语音，电子邮件，手机短信，网管平台广播或监控中心声光报警
- ☐ 支持远程软件升级、更新；支持XML协议与.NET, JAVA平台无缝集成
- ☐ 支持多用户同时访问，设置密码认证机制

接口特性

- ☐ 内嵌多路对应多路的联动信号输出功能
- ☐ 双路远程服务器地址指向（双数据流）
- ☐ 8路光隔离遥信接口输入（干接点信号 或0-5V TTL电平信号）
- ☐ 8路光隔离继电器遥控输出（240VAC/1A、48VDC/2A干接点）
- ☐ 8路模拟线性信号遥测接口输入（精度：电量<1%，非电量<3%，直流电压<0.5%）
- ☐ 1个10M/100M自适应以太网口（物理接口：RJ-45插座）
- ☐ 1路内嵌复用的RS232串口数据转以太网服务器
- ☐ 1路内嵌复用的RS485串口数据转以太网服务器
- ☐ 1个4路DIP拨码开关（DIP_1位ON，2位OFF为485串口模式；DIP_1位OFF，2位ON为232串口模式；DIP_3位ON为本地蜂鸣报警使能；DIP_4位ON为默认IP 192.168.0.253设置）
- ☐ 提供开放的软件接口，XML数据格式协议便于与第三方软件无缝集成内置程序可以通过网络直接升级
- ☐ 支持TELNET远程配置

输入 / 输出信号范围

- ☐ 线性模拟量：内置10位A/D变换器，输入信号0V 到 5V直流或4-20mA
- ☐ 开关量状态输入：干接点信号 或TTL电压信号
- ☐ 继电器控制信号输出最大允许负载电流：1A/240VAC 或 1A/48VDC
- ☐ 1个复用的RS232接口，DB-9、公口
- ☐ 1个复用的RS485接口，插拔接线端子



OMM2008

运行环境

- ☐ 环境温度：摄氏-10℃到+55℃
- ☐ 设备温度：摄氏-20℃到+85℃
- ☐ 环境湿度：10% 到 90% 相对湿度
- ☐ 额定工作电压：220V交流或-48V直流供电
- ☐ 额定功率：小于20W

设备尺寸

- ☐ 长×宽×高：482mm×221mm×44mm
- ☐ 重量：小于2公斤
- ☐ 安装尺寸：19英寸，1U标准机架安装（带安装件）

边缘计算——数采协议策略

网络化集中监控设备与系统

运强系列带存储网络型监控服务器

运捷系列网络型监控服务器是一种对无人值守现场内的配电装置、动力设备、环境状况、消防安全等进行信息采集、监控管理的增强型网络设备，它集中了远程数据采集、内置上下限设置、实时状态显示、故障告警、应急控制、多点对多点联动、内嵌复用的RS485/RS232串口数据服务器、内嵌WEB配置网页等诸多功能。在该设备基础上建立的统一监控平台可极其方便的为现场设备管理和环境监控提供一体化解决方案，不但大大简化了现场监控系统，而且有效地提高了整个系统的稳定性和安全。

功能特性

- ☐ 组网方式：基于IP的LAN、广域网、因特网、64K/2M网桥、PSTN网、GPRS/CDMA/GSM-R无线网等
- ☐ 基于浏览器，采用BS、CS结构
- ☐ 用户权限管理，安全，可靠，保密
- ☐ 支持紧急事件告警（当传输通道正常时，监控告警响应时间、数据响应时间、报警响应时间不超过8秒故障告警准确率高）
- ☐ 报警方式：本地声光，紧急联动控制，中心通过电话语音，手机短信，电子邮件，网管平台广播或监控中心声音报警等

接口特性

- ☐ 220V交流或-48V直流电源供电(供电可定制)；LCD液晶屏本地状态及参数显示 嵌入式维护（不死机、可靠性高）
- ☐ 内嵌多路对应多路的联动信号输出功能
- ☐ 双路远程服务器地址指向（双数据流）
- ☐ 8路/4路光电隔离遥信接口输入（0-5V TTL电平或干接点）
- ☐ 8路/4路光电隔离继电器遥控输出（240VAC/1A、48VDC/1A干接点）
- ☐ 8路/4路模拟信号遥测接口输入（精度：10位）
- ☐ 1个10/100M全双工以太网口（物理接口：RJ-45插座）
- ☐ 2路RS485-422或RS232独立串口的协议以太网转换接口（DB9，公头）
- ☐ 内置数据采集存储卡（8G），对于I/O端口的数据进行自动存储和转发（网络中断时及网络连通后）
- ☐ 每路数据采集通道可以进行内部过滤延时设置（10秒），减少误报警及避免干扰报警的发生
- ☐ 1个4路DIP拨码开关（DIP_1位ON，2位OFF为RS485模式；DIP_1位OFF，2位ON为RS232模式；DIP_3位ON为本地蜂鸣报警使能；DIP_4位ON为默认IP 192.168.0.253设置）
- ☐ 提供开放的SQL数据库软件接口，标准数据XML接口，以利于其它系统调用及二次开发。提供完整的数据（表）字典和控制、通讯指令代码



DDR4000

输入 / 输出信号范围

- ☐ 模拟量：内置10位A/D变换器，输入模拟信号0V到 5V直流或4-20mA电流信号
- ☐ 开关量状态输入：直接干接点信号输入点信号
- ☐ 继电器控制信号输出最大允许负载电流1A/240VAC 或1A/48VDC

运行环境

- ☐ 环境温度：-10℃到+55℃
- ☐ 设备温度：-20℃到+85℃
- ☐ 环境湿度：10% 到 90% 相对湿度
- ☐ 额定工作电压：220VAC交流/-48VDC
- ☐ 额定功率：小于20W

设备尺寸

- ☐ 长×宽×高：482mm×360mm×44mm
- ☐ 重量：小于2.5公斤
- ☐ 安装尺寸：19英寸，标准1U机架安装（带安装件）

边缘计算——数采协议策略

ASSETVIEW

智能物联协议网关系统

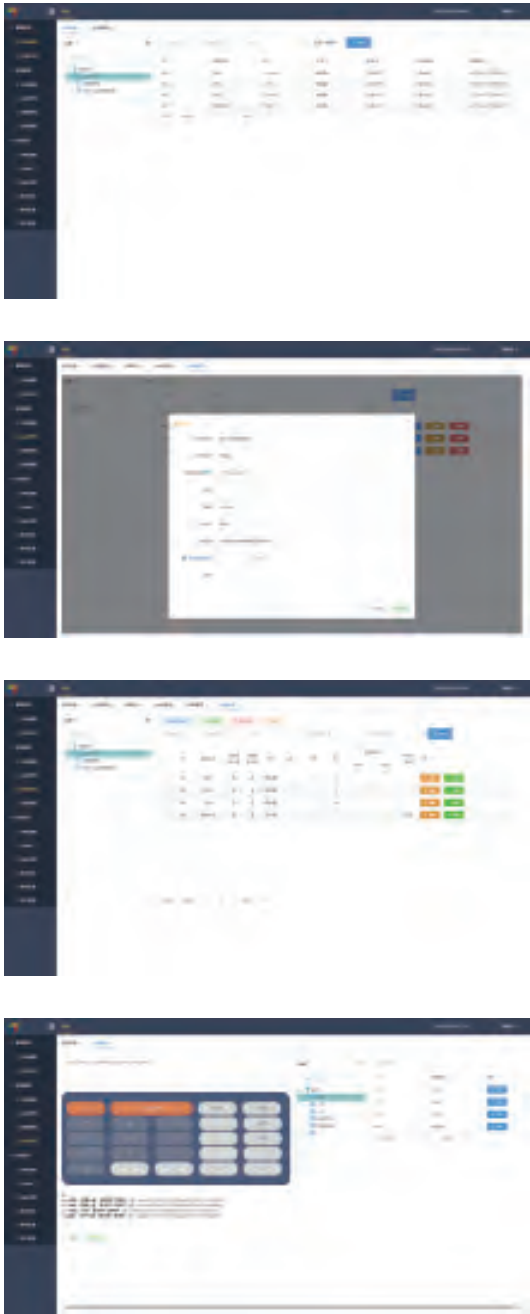
Assetview是一套智能物联协议网关系统软件平台，完全建立在标准的TCP/IP网络通讯协议基础上，采用XML数据协议格式，处理来自各个物联智能设备的运行信息。这些数据通过后台SERVICE服务的模式发送命令、接收响应数据、分析数据、校验数据等过程，保证反馈设备运行参数准确、及时，同时为管理平台或第三方数据平台提供日常维护、性能状况统计等数据。

AssetView采用了多线程并发机制，可以同时连接管理内的所有智能设备，并发通信命令，分析、处理响应数据。完全解决了其它同类软件采集参数比运行参数滞后的问题，达到了设备报警级的响应速度。

AssetView还加入了通道名称、单位、模拟参数报警阈值等人性化的可配置选项，让使用者体会到了AssetView采集到的数据就是我想要那个。

典型智能协议

通信电源类	艾默生、华为、中兴、洲际、动力源.....
UPS类	艾默生/力博特、梅兰日兰Galaxy、APC系列、山特系列.....
精密空调类	力博特、海洛斯、Stulz斯图斯、佳力图、大金.....
SNMP类	APC系列、Emerson、Stulz、台达、山特.....



万联智件SMARTWARE

异构协议接入中间件系统

万联智件SMARTWARE体系的HIMA ALAYA喜马拉雅架构是一种应用框架，或者说是软件框架，特别设计用于应对智能设备数据互联互通所带来的各种挑战，包括设备连接到企业级的应用，支持互联网的产品和基于互联网自动化系统的开发。



- 立足国内，基于万联 **HIMA ALAYA架构** 的智件（SMART WARE）中间件已部署上万套，接入设备和系统的异构协议规约种类多达3000余种。
- 全国范围，万联通过提供技术输出和服务的行业客户已超过10000余家。
- 开放技术合作，授权智件中间件的第三方快速实施，开发跨平台的移动APP/H5工具，实现数据增值和移动化交互展现。

可视管理——数据看板预警报警云平台

报警云平台是针对多点跨区域的机房环境UPS电源、动力、消防等提供带外联网监控与集中报警服务,实现设备的综合监控、集中管理。结合监控数据采集、数据分析,通过专网连接至上层云数据策略服务平台及报警云服务等应用平台。

万联提供整套的解决方案,最终以网络化、可视化综合监测管控技术来提升机房物理运行环境的可靠性。

系统主要包括监控数据采集层、数据边缘计算和云网接入层、云报警服务层。

监控数据采集层提供数据的采集协议分析;数据边缘计算和云网接入层实现数据的安全上传,保证数据的安全性;云报警服务层为数据做上层的分析和展示,包括报警策略分析,报警管理等。

功能特点

- 支持历史数据的查询、报警数据查询、日志查询等多维度查询功能。
- 支持短信通道、语音通道、本地短信机、APP推送等多种报警方式。
- 支持对接同步第三方报警数据,且具有定时播报、间隔报警、二级报警及报警过滤等策略配置功能。
- 具备图形分析功能。支持对接大屏看板工具,支持多终端通过柱形图、饼图、曲线图、热力图等形式,生动的展现当前数据的统计及历史数据的对比。
- 有较强可扩展性,可根据用户需求进行定制,可进行移动应用数据对接和业务逻辑研发等。
- 支持主/子账号管理。主账号可根据设备、区域、角色等维度分配各子账号权限,并且按权限并发推送报警信息。
- 支持开放API与第三方平台对接,同时支持不同品牌及异构协议设备接入,实现报警策略统一管理。

推荐搭配

- 万联中间件物联网协议网关系统:处理末端设备采集的数据
- 万联SD-WAN设备:末端设备连接与数据专网传输



数据场(iMagicData)是万联自主开发的数据监控可视化云平台。“数据场”管控云平台,致力于用更生动、友好的形式,通过“场”的理念即时呈现隐藏在瞬息万变且庞杂数据背后的业务洞察。无论在电力、水利、环保、还是交通领域,通过交互式自定义的实时数据可视化视屏墙来帮助业务人员发现、诊断业务问题。旨让更多的人看到数据可视化的魅力,满足您业务监控、风险预警等多种业务的需求。APP端则可以进一步提升用户体验,方便移动运维,快速便捷的查询实时数据,随时随地获得图文并茂的统计信息。一旦现场有报警信息,将第一时间推送通知提醒,方便工程师即时消除隐患。

功能模块

- **图形分析**
支持多平台:PC/手机;通过柱形图,饼图以及曲线图生动实时的展现参数与报警统计。
- **热力图展现**
现场的动力环境监测数据以“热力图”的形式展现出来,帮助非专业的人员也可轻松发现问题。
- **集中预警**
无缝整合万联报警云平台,现场一旦出现报警将第一时间以短信、语音、APP推送等多种形式通知工程师,方便工程师即时消除隐患。
- **定制化模块**
可根据用户所处行业进行单独定制功能模块,可进行移动应用数据对接和业务逻辑研发等。

产品优势

- **生动、友好的数据展现**
提供饼图,曲线图,柱形图以及热力图多种可视化场景的数据展现。
- **灵活、高效的移动办公**
参数自定义,配置灵活,轻应用化,可以随时随地查看关注参数,对突发性问题作出即时响应。
- **DCIM的无缝对接**
可以与万联“ITU/DCIM数据中心运维综合管理系统”实时对接,实现数据共享。
- **部署更灵活便捷**
支持云端部署与本地部署,全面适配各种环境。

推荐搭配

- 万联协议网关PGW:处理末端设备采集的数据
- 万联SD-WAN设备:末端设备连接与数据专网传输
- 万联分布式数据展现平台:设备数据的大屏看板展示

可视管理——数据看板预警报警云平台



可视管理——数据看板预警

分布式数据可视化SaaS平台

万联的分布式数据展现平台,是一个出色的数据仪表盘可视系统及工具软件,可以让复杂多样的数据快捷可视化,通过交互式实时数据可视化视频墙来帮助业务人员发现、诊断业务问题,让使用者的管理工作更高效。结合万联网络的AssetView“中间件”技术和万联云网的MACnet专网传输技术,轻松适配上万种数据源接入,适用于各种行业场景。

功能特点

- **多维图形组件**
30种标准图表组件,支持多种数据源的分析展示,还能够自定义绘制饼图,曲线图,柱形图等图表。
- **多种场景模板**
DataView提供天气预报,环形/进度/等级展示,进度排名,综合对比等多种场景模版,标准化页面适配各种行业。
- **多种数据源支持**
无缝对接万联AssetView,DCIM及CMS。支持Webservice接口的接入,满足您各类大数据实时计算、监控的需求。
- **灵活部署与发布**
便捷的B/S架构,大屏以网页形式发布分享,完美适配非常规拼接屏幕,同时支持云端/本地化部署。

技术特点

- 基于 Windows Service技术架构
- 基于主流的 Microsoft SQL Server数据库
- 基于.Net、JAVA技术平台的系统重构特性(界面设计、对象设计、功能设计)
- 具有可靠性,稳定性,易用性,可移植性,兼容性及扩展性的特点

推荐搭配

- 万联中间件物联网协议网关系统:处理末端设备采集的数据
- 万联SD-WAN设备:末端设备连接与数据专网传输



“小云管家”APP及管理平台是一套给客户 提供设备报修故障响应,工程服务等多种服务的主动式在线快反运维平台。客户通过手机APP可以快速的提交服务需求,工程师呼叫中心收到服务请求后能够及时响应处理,分派资深工程师现场服务,服务过程全程记录,客户可以随时随地查看了解服务进展和状况,高效、敏捷、可追溯。

功能特性

客户发布故障需求

客户可通过用户端app快速提交故障或工程请求,可图片、文字、语音、视频等提交。工程师响应后,服务过程全程在线记录,服务结束后,客户可在线互动评价,对服务过程、服务人员分别考评,并记录。

响应中心预处理

响应中心根据客户提交的故障或工程申请进行预处理,并指派相应的工程师做服务准备,在工程师服务用户的过程中,双方在线提交的图文、音视频等信息全程可视、监控,并可重新指派工程师服务于客户。

工程师快捷响应

工程师端App会自动收到服务指令,并在线了解客户提交的服务内容,带领技术人员全面负责项目实施;并按要求现场记录相应的日志,上传图片、视频或录音。服务完成后,客户确认合格及评价,工程师完结项目。

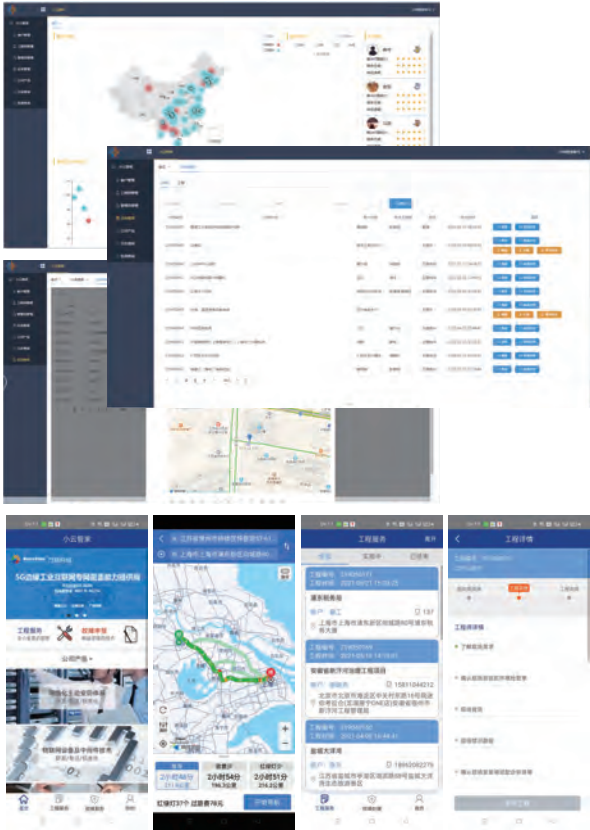
其他定制化需求

可根据用户所处行业,工程服务流程进行定制、场景模拟、原型设计,可进行移动应用数据对接和业务逻辑研发等。



产品优势

- **高可靠和安全的软件架构**
ISO27001体系认证企业,全程为客户信息密码和客户敏感数据独立加密存储,我们严苛的管控流程和信息安全意识保证管理无漏洞。
- **服务平台同步展示**
客户端App,工程师端App、后台响应中心管理员全程在线同步、展示,流程图展示,全程掌控维保进程。
- **DCIM无缝对接,一键定位故障位置**
万联“DCIM/CMS数据中心运维综合管理系统”实时对接,一键定位故障位置。任务工单在线生成。
- **高价值的数据分析平台**
数据统计、分析,表单定制,优化企业管理,设备管理等。



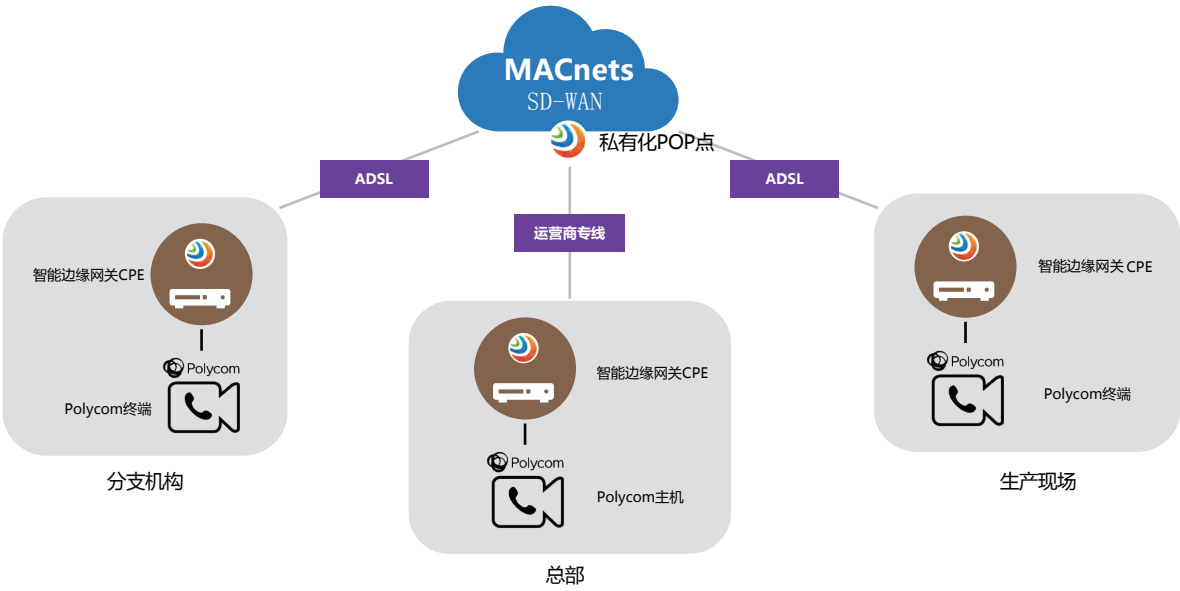
最佳实践——云网智数集合

Polycom视频会议系统连接优化

某集团及下属的四个国内分支机构和柬埔寨工厂之间，原有的宝利通视频会议受制于下属分支机构和分厂的网路条件问题，无法正常的进行视频会议通话，宝利通传统的连接方式需要每个接入点都配置公网固定IP，现有条件无法实现任意两个点的互联。

项目方案

万联的SD-WAN解决方案，实现了不同地域的云专网局域网连接，通过在保利通设备端部署的CPE设备，将跨域的网络组成了集团化的局域网，通过云端私有化POP转发服务器，进行视频会议系统的加速访问。解决了宝利通用户跨运营商、跨地域、跨国等情境下视频会议卡顿的问题，适配不同网络环境下视频会议的音画质量。同样也适用于其他品牌的视频会议系统及终端。



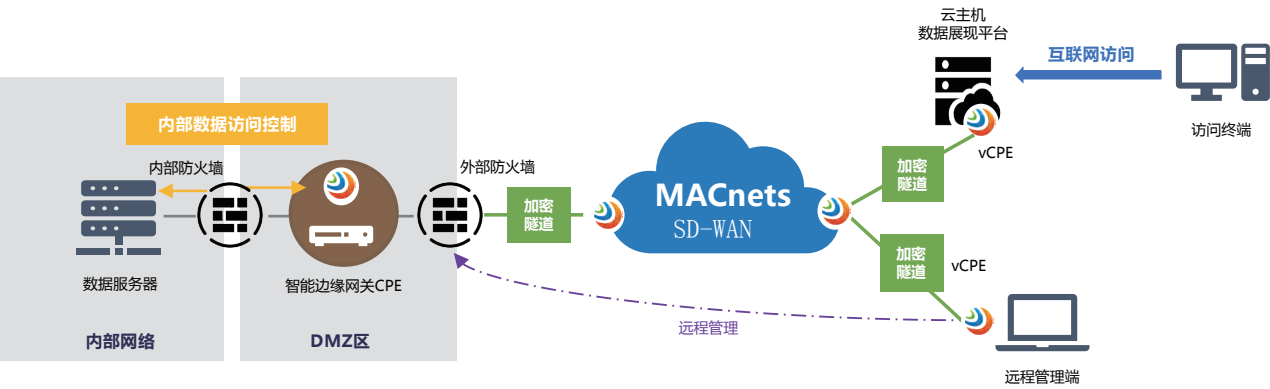
最佳实践——云网智数集合

DMZ区内外网隔离

某集团在异地建设的新厂区，新厂区员工的一卡通系统需要与总部进行打通，而总部的一卡通为局域网内网系统，无法进行跨域访问。而如果采用专线的形式，成本较高，并且需要配置复杂的防火墙防护策略。

解决方案

- 在企业总部的DMZ区域放置CPE设备
- 建立外部防火墙规则，使CPE设备可以访问云端SD-WAN管理平台
- 建立内部防火墙规则，使CPE设备可以访问内网服务器数据端口
- 在云端SD-WAN管理平台建立加密隧道访问策略，建立内网数据服务区、云端数据平台与远端管理端之间的安全访问链路
- 跨域的访问端安装vCPE方式，即可通过局域网IP地址访问到总部的业务服务器



最佳实践——云网智数集合

异地银企直联业务

银企直联是一种新的网上银行系统与企业的系统在线直接联接的接入方式,通过互联网或专线连接的方式,使企业的内部系统(如财务系统/ERP/结算中心/电子商务等)与银行业务系统实现对接。企业无需专门登录银行系统,就可以利用自身系统自主进行查询、转账、资金归集、信息下载等功能。

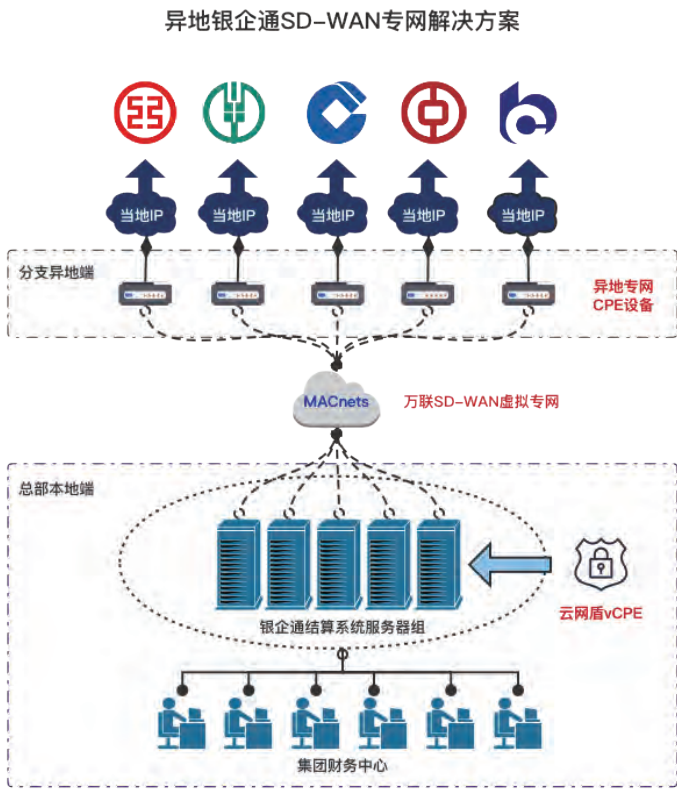
集团企业由于业务广泛,分支机构往往涉及全国各地,对应的银行账户也分布各地。对于企业来说,一家银行建立一条银企直联专线,同时又必须绑定当地的固定IP,这就意味着需要把服务程序部署在当地,这就产生了成本高昂,操作维护繁琐的弊端。

解决方案

- 在银行数据中心集中部署银行结算系统服务器,并安装万联云网盾VCPE,在异地端部署SD-WAN专网CPE设备,通过两端建立的专网隧道,总部财务人员,即可直接通过异地IP连接到银行专属的结算系统。

银企直联SD-WAN方案优点

- 总部直联穿透至业务所在地网络,比传统专线更低的组网成本
- 集团财务中心统一管理银企直联业务结算服务器



最佳实践——云网智数集合

专网云联网(敏捷上云)

传统企业内部的ERP、MES等一系列管理系统出于安全的考虑,大多数都在企业内网搭建服务器做本地化部署,而企业对业务云化的需求越来越迫切,但将原有的本地化系统迁移至云端,将面临非常复杂和繁琐的操作流程,并且会影响到企业正常的生产。

万联专网云联网方案,可为快速为企业实现内网应用上云的专网组网服务,企业应用服务器或设备不需要做任何改动或配置,只需在企业内网本地部署一台SD-WAN智能专网网关设备,通过在用户云虚拟机上安装万联云网盾实现云专网应用互通,通过云虚拟机的云网盾授权端口直达企业内网应用服务器和指定端口。访问端通过互联网访问云端空间地址,即可实现企业内部应用访问。

方案优点

- 企业无需申请固定IP资源消耗,无需申请电信运营商专线
- 企业内网防火墙无需做端口策略配置
- 企业数据仍保持为本地存储,确保数据安全性
- 部署迅速,上云无需做大量的系统、应用部署和数据迁移工作
- 成本可控,云空间资源无特殊配置和空间要求
- 可以随业务扩展需要及时更换云商



最佳实践——云网智数集合

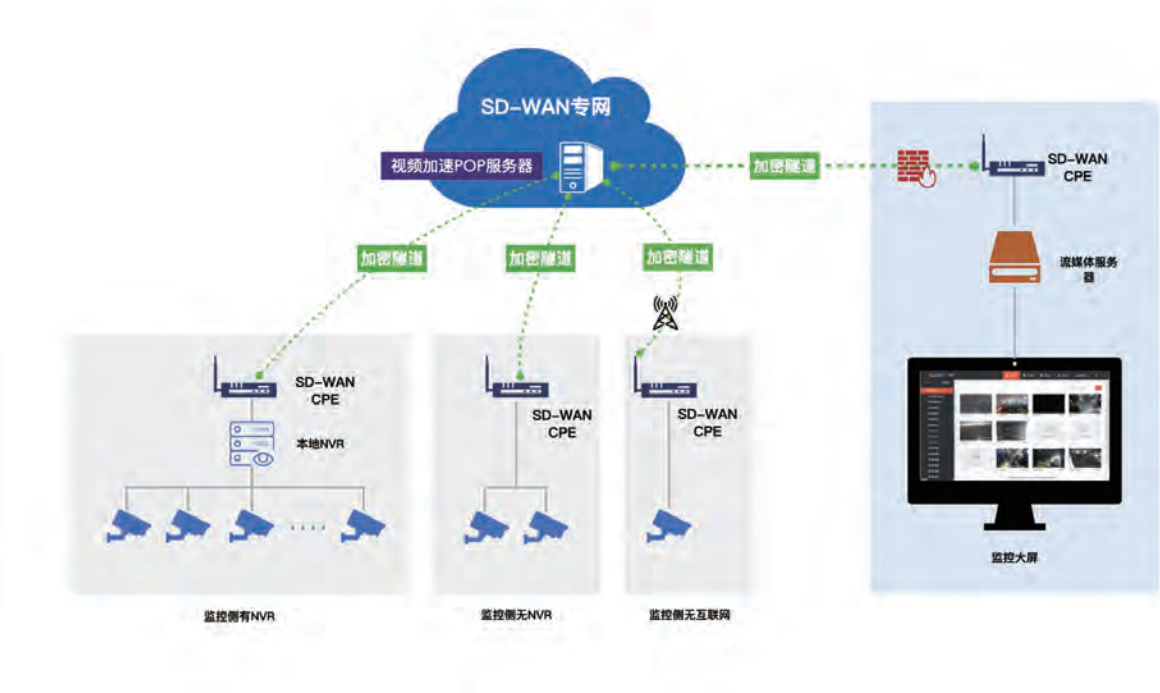
监控跨域组网专网连接

某集团企业要对国内各异地分支机构和工厂的监控视频进行集中管理和监控，而各地原有的不同品牌型号的摄像头在不同网络环境下无法通过传统的手段无法汇总到统一的管理平台和大屏。

传统的监控视频传输方案都是基于IP的视频技术，前提是需要通过运营商接入专线并且有大量的固定ip资源开销。并且最大的痛点是固定ip地址的暴露带来的链路安全性问题，不是所有监控都有部署防火墙、做好安全策略的条件。

解决方案

- 针对不同厂区的现场监控网络条件，对于已经完成本地监控组网，有本地NVR录播设备，并具备有线外网(运营商互联网专线或光纤宽带等)环境的接入点，只需将NVR连接SD-WAN CPE设备并接入互联网。而无NVR设备的接入点，可将摄像头直接连接SD-WAN CPE。在不具备有线网络条件的接入点，摄像头在室外直接连接CPE设备后，通过设备上的4G/5G模组和配备的物联网卡接入互联网。
- 在监控中心同样部署一台SD-WAN CPE设备，通过独立部署在云端或电信机房的视频加速POP服务器，以及SD-WAN管理控制台建立的加密隧道，与各监控点完成点对点专网链路的建立。而视频加速POP服务器，主要负责当隧道两端为非对等网络情况下，视频流的转发和加速。
- 在监控中心内网中，部署一台视频流媒体服务器，将各地接入点的不同品牌、不同型号、以及各种码流和格式的摄像头视频数据汇聚到一起，最后在监控大屏上将集团内的所有监控点实时画面集中展现。



最佳实践——云网智数集合

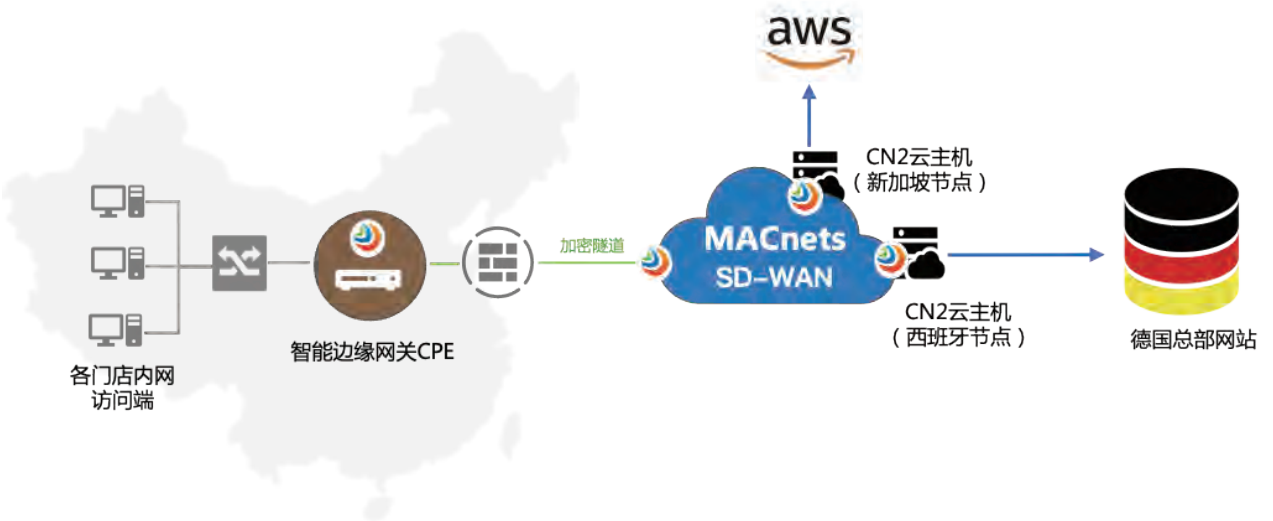
“一带一路”跨境应用加速

项目简介

某汽车品牌跨国集团在华的所有4S门店，都需要访问德国总部的企业网站以及亚马逊AWS上的应用服务。由于跨境访问速度慢，影响门店效率，需要针对德国总部网站和AWS的访问速度进行加速。

项目方案

万联在充分考虑企业用户的数据信息安全及使用便捷性的基础上，建议采用软硬结合，混合云网连接加速的解决方案，即由用户提供两台CN2云主机，万联负责将门店内的访问端在需要连接德国总部网站或AWS时，通过隧道加密连接的方式接入CN2云主机，由云主机建立国内到德国和AWS的连接加速。这个解决方案不需要用户改变现有网络结构及网络配置，不需要本地公网固定IP，只需在门店防火墙后面安装一台硬件CPE设备，网内的终端设备都可通过这台CPE设备加速访问德国总部网站和AWS。在外出办事的相关人员也需要连接德国总部网站的，可安装vCPE软件，通过vCPE安全快速的访问。



连接速度	加速前	加速后
门店A	59.18s	9.87s
门店B	50.43s	7.94s
门店C	1.5min	7.44s

关于万联股份&万联云网

常州万联网络数据信息安全股份有限公司 (CHANGZHOU MACROUNION NETWORK & IT SECURITY CO., LTD.) 2003年在中国江苏常州设立,为股份制有限公司。2015年12月25日成功挂牌新三板,证券代码:835111,证券名称:万联网络。万联网络是国内较早面向工业互联网核心软件技术和可信云平台架构的创新研发公司,提供成熟的全网IP云架构下边缘计算软件技术和物联网云安全架构技术,以及数字化智慧运维管理技术的高科技股份制企业。

常州万联云网信息技术有限公司为万联网络全资子公司,成立于2017年。万联云网专注于物联网技术在工业互联网+行业应用的平台研发和建设,提供一揽子移动运维管理工具及APP和关键IT基础设施管控的全域运营平台的解决方案。

万联以自主物联网智件软件技术和云网融合路由技术为核心,大力推进面向行业工业互联网+应用的上云工程服务和数字化平台的研究,促进产业互联网和企业数字化转型的信息融合,特别提供基于企业上云,敏捷交付的智慧应用建设。公司的长期发展战略是以多层次工业互联网软件技术为核心全方位的满足客户需求,即将公司多年积累的核心技术应用助推更广泛的行业互联网化的数字化转型中,成为企业上云,优化成本,数字化经营,产能结构调整的有力技术保障。

万联致力成为创新融合工业互联网及信息化、智能化、数字赋能发展的领先技术企业。

资质许可&能力认定

- 国内互联网虚拟专用网业务许可证 (编号:B1-20192595)
- 国家信息系统安全等级保护三级认证 (物云CMP平台)
- 智能硬件 (IOT) 可信评估认证 (中国信通院)
- IT产品信息安全认证 (ISCCC证书)
- 可信云 SD-WAN解决方案评估证书:服务型
- 麒麟软件NeoCertify认证 (操作系统兼容性/国产化芯片)
- 麒麟软件NeoCertify认证 (vCPE云网盾软件)

- 国家工业互联网产业联盟成员单位 (AII)
- 边缘计算产业联盟理事单位 (ECC)
- 江苏省信息化协会理事单位
- 江苏省软件行业协会会员单位
- 天翼物联产业联盟成员单位
- 天翼物联产业联盟安全生态推进组成员单位
- 工信部中国信通院工业互联网创新推广平台解决方案供应商 (首批)
- 常州市工业互联网产业协会理事单位
- AII工业互联网园区服务商 (园区信息基础设施建设服务商)

- 高新技术企业证书
- 高新技术型中小企业证书
- 软件企业证书
- 软件产品证书
- ISO9001质量管理体系认证证书
- ISO/IEC 20000-1:2011 信息技术服务管理体系认证证书
- ISO/IEC 27001:2013信息安全管理体系统认证证书

- 2019 SD-WAN Awards企业品牌类新锐企业奖
- 2019 SD-WAN Awards产品应用类创新应用奖
- 墨提斯奖——工业行业应用创新奖 (2018)
- 天翼物联2019年物联网泛智能终端产品入围
- 入选AII工业互联网安全解决方案汇编 (2018)
- 入选《工控系统信息安全产品及服务指南》(2019)
- 入选2019年常州工业互联网产业生态服务资源池入围企业
- 中国电信云网商合作企业
- 中国移动云网商合作企业
- 中国联通创新生态合作伙伴入围企业



国内互联网虚拟专用网业务许可证



智能硬件 (IOT) 可信评估认证



可信云 SD-WAN解决方案评估证书:服务型



国家信息系统安全等级保护三级认证



麒麟软件NeoCertify认证



麒麟软件NeoCertify认证

合作伙伴

运营商



云服务商



工业互联网最佳实践（DCIM）

万余套系统用户遍布各行业：

电信、广播电视、电力、石化、能源、航空航天、公安部队、公路、铁路、交通、政府机构、教育、环保、企业、金融机构、财政、证券、税务等。



数字新基建综合服务商

Customers
服务客户

万联2005–2021年9月部分客户名单（排名不分先后）

电信、广电、传媒： 通信管理局（全国31个省区直辖市） 上海电信 上海电信研究院 浙江电信 湖北电信 云南电信 新疆电信 广东惠州电信 四川眉山电信 宁夏银川电信 江苏丹阳市电信局 重庆市电信局 广东深圳移动 江苏盐城移动 江苏仪征电信局 广西省柳州联通 广西省北海联通 湖南省长沙联通 哈尔滨联通 北京铁路 山东铁路 凤凰卫视 江苏省镇江铁路公司 上海广电网络公司 上海南汇广电网络公司 上海东家角广电网络公司 上海奉贤有线 上海东方有线网络有限公司 山东广电云计算中心 江苏省广电网络公司 江苏省江阴广电网络公司 江苏省镇江广电网络公司 江苏省如东广电网络公司 江苏省常州广电网络公司 江苏省武进广电网络公司 江苏省徐州丰县广电 浙江省义乌广电网络公司 浙江省桐庐网通 浙江省台州广电网络公司 浙江省缙云广电网络公司 浙江省余姚广电网络公司 浙江省温岭广电网络公司 宁夏石嘴山市移动公司 长沙国安广电网络公司 沈阳广电网络公司 海南省广电局 北京电视台 吉林省人民广播电台 吉林新闻网 吉视传媒股份有限公司 吉林电视台 辽宁省电视台 江苏溧阳电视台 河北省石家庄电视台 四川省攀枝花电视台 第一财经传媒有限公司 江苏省常州日报报业大厦 江苏省无锡日报传媒大厦 江苏省徐州市丰县广播电视台 云南电视台 河北日报社 广西柳州日报社 浙江省杭州日报报业集团 浙江金华日报社 浙江省温州报业集团 杭州网银互联西溪谷IDC机房 杭州网银互联世纪城IDC机房 杭州网银互联福地机房 江苏省无线电管理委员会 歌华有线（北京、通州、昌平、延庆、平谷、门头沟……）	北京云方舟 北方联合广播电视网络股份有限公司 浙江省广电集团 浙江省杭州华数公司 浙江省杭州市余杭华数公司 浙江省杭州市桐庐华数公司 浙江省杭州市富阳华数公司 浙江省杭州市建德华数公司 浙江省杭州市萧山华数公司 浙江省杭州市淳安华数公司 浙江省兰溪华数公司 浙江省嘉兴华数公司 浙江省杭州市公交移动网络公司 浙江省广电集团-全台网监控 浙江省临海广电 浙江天台县广电局 浙江台州路桥广电局 浙江台州仙居广电局 诸暨广播电视台 浙江临海白水洋广电站 江苏常州金坛广电局 江苏连云港广电中心 云南绥江广电局 湖南省长沙县广电局 湖南广电网络公司 湘潭广电 大连电视台 金湖广电 联通宁波分公司 ……	大庆龙南医院 丹阳智慧城市 东丰县财政局 东莞市顺德中医院 东台财政局 福建省厦门规划局 福建省厦门国土资源局 福建省厦门建设局 福建省漳州招商局 郴州桂东县地下综合管线普查及信息化 广东高州财政局 广东省佛山市顺德中医院 广东省高要市环保局 广东省广州番禺水利局 广州海洋地质调查局 广州市白云山风景名胜区管理局 广东省广州市知识产权局 广东省广州血液中心 广东省惠州市劳动局 广东省江门市房产局 广东省江门市蓬江工商局 广东省江门市质监局 广东省四会市财政局 广东省肇庆市财政局 广西百色市委组织部 广西经济信息中心 广西民政厅 广西南宁烟草局 广西省兴安市银监分局 广西玉林市环保局 桂林七星区政府 贵阳市计划生育委员会 贵州省贵阳海关 贵州省贵阳市电子政务中心 贵州省贵阳信息中心 贵州省社保局 贵州遵义义山水务 桂林永福财政局 桂林自来水厂 杭州市市中心 杭州市青山湖科技园 杭州市肿瘤医院 杭州西湖区教育局 杭州药监局 哈尔滨市档案局 哈尔滨图书馆 哈尔滨医大附属二院 海南省娄底市电子政务办 海南省三亚科信局 海南省海口市福彩中心 海南省海口市交通规费征稽局 海南省公安厅 海南省气象局 海南省三亚市科技工业信息化局 海南信访接待中心 海口市爱辉区财政局 黑龙江北安市交通局 黑龙江财政厅 黑龙江房地产管理局 黑龙江虎林市财政局 黑龙江牡丹江烟草局 黑龙江人社厅 黑龙江纪检委 黑龙江省人大 黑龙江双鸭山市政府 黑龙江铁力市政府 黑龙江省药监局 黑龙江省伊春市财政局 黑龙江统计局 河南省商丘文化中心 成都郫县疾控中心 成都市通信管理局 歌华有线（北京、通州、昌平、延庆、平谷、门头沟……） 大连盛京妇女儿童医院	河北省统计局 河北农林科学院 河北省邯郸市政府信息中心 河北省监狱管理局 河北省秦皇岛财政局 河北省秦皇岛市政府机要局 河北省秦皇岛海洋局 呼和浩特市粮油信息中心 呼伦贝尔市住房公积金管理中心 湖北荆门市工商局 湖北省林业厅 湖北省潜江财政局 湖北省省委组织部 湖北省通山劳动局 湖北省通山调查局 湖北省武汉市教育局 湖北省武汉市蔡甸区教育局 湖北省武汉市蔡甸区人民政府 湖北省武汉市国土局 湖北省武汉市气象局 湖北省武汉市水务集团 湖北省武汉市卫生局 湖北省咸宁财政局 湖北省咸宁劳动局 湖北省孝感安陆劳动局 广西民政厅 广西南宁烟草局 广西省兴安市银监分局 广西玉林市环保局 桂林七星区政府 贵阳市计划生育委员会 贵州省贵阳海关 贵州省贵阳市电子政务中心 贵州省贵阳信息中心 贵州省社保局 贵州遵义义山水务 桂林永福财政局 桂林自来水厂 杭州市市中心 杭州市青山湖科技园 杭州市肿瘤医院 杭州西湖区教育局 杭州药监局 哈尔滨市档案局 哈尔滨图书馆 哈尔滨医大附属二院 海南省娄底市电子政务办 海南省三亚科信局 海南省海口市福彩中心 海南省海口市交通规费征稽局 海南省公安厅 海南省气象局 海南省三亚市科技工业信息化局 海南信访接待中心 海口市爱辉区财政局 黑龙江北安市交通局 黑龙江财政厅 黑龙江房地产管理局 黑龙江虎林市财政局 黑龙江牡丹江烟草局 黑龙江人社厅 黑龙江纪检委 黑龙江省人大 黑龙江双鸭山市政府 黑龙江铁力市政府 黑龙江省药监局 黑龙江省伊春市财政局 黑龙江统计局 河南省商丘文化中心 成都郫县疾控中心 成都市通信管理局 歌华有线（北京、通州、昌平、延庆、平谷、门头沟……） 大连盛京妇女儿童医院	湖南湘乡行政中心 湖南肿瘤医院 湖南株洲住房公积金 浙江湖州市中心医院 江苏淮安日报社 江苏淮安药监局 安徽淮北水务局 机械工业部信息中心 长春市经济技术开发区新闻中心 吉林白城医院 吉林大学口腔医院 吉林大学中日联谊医院 吉林省白城机要局 吉林省白城市镇赉县财政局 吉林省白山市工商局 吉林省东丰教育局 吉林省发改委 吉林省国土资源局 吉林省环境监测中心 吉林省环科院 吉林省机关事务管理局 吉林省吉林市人民医院 吉林省集安财政局 吉林省科技厅 吉林省人社厅 吉林省委省政府信息中心 吉林省松原市财政局 吉林省松原市疾病预防控制中心 吉林省松原市政府 吉林省通化纪委 吉林省统计局 吉林省团委 吉林省卫生和计划生育委员会 吉林省卫生厅 吉林省延边朝鲜族自治州和龙市政府 吉林省延吉市延边州药品检验所 吉林省药品检验所 吉林省长春汽车研究所 吉林省长春市地震局 吉林省长春市二道区政府 吉林省长春市环保局 吉林省长春市疾病预防控制中心 吉林省自考办 吉林市车管所 吉林松原市房屋产权交易中心 浙江嘉兴秀洲行政审批中心 江苏常州金坛人民医院 江苏常州金坛中医院 江苏东海人民医院 江苏勘察设计研究院 江苏连云港教育局 江苏连云港住建局 江苏龙潭保税局 江苏省滨海县建设局 江苏省财政厅 江苏省常州河道管理局 江苏省常州疾病预防控制中心 江苏省常州交通局 江苏省常州市第一人民医院 江苏省常州市第二医院 江苏省常州市第三医院 江苏省常州市数字城市云 江苏省常州市住房公积金管理中心 江苏省常州武进医院 江苏省丹阳市社保局 江苏省高邮人民医院 江苏省海安档案馆 江苏省海安规划管理局 江苏省核辐射管理局 江苏省淮安市盱眙法院 江苏省淮河水利委员会 江苏省疾控中心 江苏省检验检疫局 江苏省检疫局 江苏省建湖县建设局 江苏省交通厅 江苏省溧阳财政局 江苏省南京江宁检疫局 江苏省南京江宁卫生局 江苏省南京市规划局 江苏省南京市交通厅指挥中心 江苏省南京市栖霞区政府 江苏省南京市秦淮区政府 江苏省南京市雨花台区档案馆 江苏省南京市下关区档案馆	江苏省连云港第一医院 江苏省南通崇川区政府 江苏省南通经开区电子政务网 江苏省南通气象局 江苏省南通市启东市电子政务网 江苏省南通市如东县电子政务 江苏省如东国土局 江苏省宿迁疾病预防控制中心 江苏省宿迁市安全局 江苏省徐州劳动局 江苏省徐州市丰县国土资源局 江苏省徐州市国家安全局 江苏省徐州市国家信息中心 江苏省徐州市委市政府信息中心 江苏省徐州铜山财政局 江苏省徐州银监局 江苏省药监局 江苏省宜兴气象局 江苏省如东劳动局 江苏省射阳县政府 江苏省水利厅 江苏省泰兴疾病预防控制中心 江苏省泰兴智慧电子政务 江苏省泰州市档案馆 江苏省泰州市疾病预防控制中心 江苏省盐城市建湖县人民医院 江苏省盐城市建设局 江苏省盐城市教育局 江苏省盐城市盐都区建设局 江苏省盐城县建设局 江苏省镇江市丹徒人民医院 江苏省政府办公厅 江苏徐州贾汪区国土资源局 江苏扬州市人力资源和社会保障局 江苏银监局 江苏油田地质研究院 南京大学医院 南京八一医院 南京出入境检验检疫局 南京洪泽卫生局 南京检验检疫局新港办事处 南京金鹰湖社区服务中心 南京市高新区城管局 南京市下关区政法大楼 南京市雨花台区机要局 南京眼科医院 南京雨花医院 江西湖口县医院 江西省吉安烟草局 江西省景德镇第一人民医院 江西省九江烟草局 江西省南昌烟草局 江阴人民医院 江阴中医院 长春九台区政府 昆山张浦IDC机房 四川乐山马边机要局 江苏溧水人社局 辽宁省财政厅 辽宁省财政厅信息中心 辽宁省抚顺社保局 辽宁省国家安全厅 辽宁省环保局 辽宁省交通安全管理局 辽宁省锦州银监局 辽宁省社保局 辽宁省沈阳人社局 辽宁省铁岭烟草局 辽宁省营口银监局 临汾环保局 南充南部县妇幼院 南充市红十字中心血站 南充市嘉陵医院 南充考试院 南通港闸区电子政务中心机要局 南通通州湾机要局 南岳衡山数字景区 内蒙古赤峰喀喇沁旗农业局 内蒙古赤峰松山区农业局 内蒙古国土资源局 内蒙古呼和浩特市人大 内蒙古呼和浩特市铁路路社保 内蒙古呼伦贝尔审计局 内蒙古自治组织部 内蒙古呼和浩特市人民医院	宁波环保局 宁波李惠利医院 宁波旅游局 宁波市江北财政局 宁波通讯管理局 齐齐哈尔附属医院 青海通信管理局 广西省柳州市融安县政府 三峡大数据基地 山东嘉祥警务局 山东省国资委 山东省海事局 山东省日照国土局 山东省日照劳动局 山东省日照市第一医院 山东兖州市人民医院 山西省晋城财政局 山西省晋中市社会保障局 山西省晋中市委市政府信息中心 山西省吕梁市政府 山西省朔州财政局 山西省朔州工商局 山西省朔州质检局 山西省太原市人事厅 山西太原市委政府信息中心 陕西经济信息中心 陕西省榆林财政局 上海财政局 上海第七人民医院 上海海事局宁波航标处 上海嘉定医院 上海浦东新区政府 上海普陀医院 上海仁济医院 上海瑞金质子医院 上海市东海救助局 上海市奉贤区档案馆 上海市黄浦区档案馆 上海市金山区图书馆 上海市南汇教育局 上海市浦东监督局 上海市浦东教育局 上海市普陀区政府 上海市气象局 上海市委政府机要局 上海市委政府信息中心 上海松江区委区政府信息中心 上海新华医院 上海邮电设计院 上海邮政信息技术有限公司 岳阳南湖新区 韶山海关 绍兴旅委 深圳气象局 深圳市云计算中心 沈阳气象局 四川省德昌县人民医院 四川省成都市龙泉国土局 四川省成都市青白江国土局 四川省成都市新都国土局 四川省出入境检验检疫局 四川省广元市第三人民医院 四川省凉山州社保局 四川省旅游局 四川省南充市营山县财政局 四川省南充市政务中心 四川省宁南县人民医院 四川省遂宁市大英县国土局 四川省通信管理局 四川省雅安市国土局 四川省烟草局 四川省南充市营山县人民医院 四会市区域人口健康信息平台 四会市卫生和计划生育局 四会市信息中心 四平市公积金 苏州胜浦医院 苏州相城机要局 太原市第二医院 太原心血管医院 泰州检验检疫局 泰州金泰环保 泰州明园三期	唐山市第二医院 天津核工业理化院 天津市国税局稽查局 天津市贸促会 天津市宁河区安监局 天津市宁河县教育局 天津市排水管理处 天津市清河公安 天津市武青中医院 天津邮政信息技术局 天津肿瘤医院 温州乐清公路管理局 乌鲁木齐房地产 吴江第一人民医院 吴江检验检疫 武汉同济医院 武陵山智慧旅游建设 西安宝鸡烟草管理局 西藏工商局（拉萨） 西藏自治区通信管理局 西宁国税局 西宁政务网 湘南医学院附属医院 湘潭县保密局 湘潭湘乡区保密机房 湘西人社局 新疆阿克苏环保局 新疆测绘局 新疆国土资源局 新疆克拉玛依市委政府 新疆库尔勒国家高新区 新疆人力资源和社会保障厅 新疆乌鲁木齐劳动局 新疆乌鲁木齐数字化城管 新疆质监局 新疆自治区疾病预防控制中心 新疆兵团国土局 宿迁海关 徐州鼓楼区政府 徐州矿山区医院 叙永县机要局 雅砻江攀枝花灾备机房 雅砻江杨房沟灾备机房 延边市政府 扬州检验检疫局 宜兴海关 宣城中医院 永川档案馆 永顺档案馆 永州公积金 渝北公共资源交易中心 岳阳南湖新区 岳阳市第一人民医院 云南第二人民医院 云南省德宏烟草局 云南省地震局 云南省环保局 云南省昭通烟草局 长春东丰财政局 长春市残联 长春市净月管委会 长春市牧业局 长春住房公积金管理中心 长春市职业病防治中心 长沙芙蓉区政府 长沙妇产科医院 长沙公共资源交易中心 长沙海关 长沙口腔医院 长沙市房产测绘队 长沙天心区政府 长沙铜官窑遗址 长沙雨花区政府 浙江金华市上城区城管局 浙江金华市防汛指挥部项目 浙江金华市政府电子政务 浙江衢州规划局 浙江衢州市政府涉密机房 浙江省苍南第三人民医院 浙江省发展规划研究院 浙江省防汛抗旱指挥中心 浙江省公路管理局 浙江省海宁国土资源局 浙江省海洋与渔业局
---	--	--	---	--	---	--	---

数字新基建综合服务商

浙江省杭州对外交流服务中心
浙江省杭州福彩中心
浙江省杭州江干区人民政府
浙江省杭州市第二医院
浙江省杭州市江干区检察院
浙江省杭州市卫生局
浙江省杭州市西湖区检察院
浙江省杭州图书馆
浙江省湖州市检验检疫局
浙江省环境监测中心
浙江省黄岩水电站
浙江省嘉善县国土资源局
浙江省嘉兴第一医院
浙江省嘉兴中医院
浙江省监狱管理局
浙江省教育中心
浙江省教育考试院
浙江省金华工商局
浙江省金华市委
浙江省金华婺城区政府
浙江省经济和信息化委员会
浙江省劳动保障厅
浙江省乐清行政中心
浙江省宁波奉化市政府
浙江省宁波市旅游局
浙江省宁波市司法局
浙江省宁波通讯管理局
浙江省宁波鄞州区房管局
浙江省宁波镇海区档案馆
浙江省宁波镇海区政府
浙江省平湖中医院
浙江省衢州市柯城区医院
浙江省瑞安工商局
浙江省绍兴工商局
浙江省绍兴市水务集团
浙江省嵊州财政局
浙江省水利厅
浙江省台州路桥财政局
浙江省台州统计局
浙江省苍溪河道管理所
浙江省桐乡市国土资源局
浙江省桐乡市文化中心
浙江省桐乡市卫生局
浙江省统计局
浙江省委办公厅
浙江省委办公厅机要局
浙江省委省政府信息中心
浙江省卫生监督局
浙江省温州鹿城区工商局
浙江省温州市第二人民医院
浙江省温州市乐清工商局
浙江省余杭第五人民医院
浙江省余杭工商局
浙江省浙一医院
浙江省政协
浙江省肿瘤医院
浙江省桐庐教育局
浙江温州瑞安财政局
浙江温州永嘉财政局
浙江医院
浙江永嘉市政府涉密机房
镇江检验检疫局
郑州市管城区政府
郑州市社会医疗医保中心
知识产权出版社
中国船级社南京分社
中国劳动保障科学研究所
中国劳动保障科学研究院
中国物流管理中心
中央国资委
中央纪委监委
重庆璧山县教委
重庆两江智慧生态城
重庆黔江外联办
重庆沙坪坝区政府
重庆市第一人民医院
重庆市涪陵区巴渝都市报
重庆市工商协信中心
重庆市规划局
重庆市国土事务中心
重庆市梁平区医院
重庆市社保局
重庆市新闻出版中心
重庆市永川教委

重庆市长寿区财政局
重庆市政法委
重庆巫山县中医院
重庆武隆教委
重庆酉阳财政
重庆渝北国土局
重庆中科院分部
重庆忠县教委
重庆宗教事务所
浦口区国土资源局档案馆
沙坪坝急救中心
两江国土局
大渡口国土局
广元市不动产登记中心
天津保密局
兰州新区先进计算机
简阳人民医院
徐州国安
吉林省国资委
辽源组织部
大连市连发中心
安徽省新汴河治理工程
重庆合川区人民医院
第七届世界军人运动会气象保障服务
云公司新疆伊犁霍尔果斯云平台大数据
合肥市委要局密码通信基础设施
智慧江宁城市运营中心
长沙福彩中心
徐圩灭火救援
白城中心医院
四平市委组织部
湘潭市审计局
德阳二院
广州海洋地质调查局
南京市卫生信息中心
谷里便民服务中心
丰县通创智慧综合体运营指挥中心
淮安市锦湖区农村基层防汛预警
垫江中医院
龙泉驿城域网监控
长春市杜林机房
渭南中心医院
江苏省高宝邵伯湖渔业管理委员会
江阴妇幼保健中心
百色金融办政务中心
南大医院药房
江苏产权交易所
江苏省高速公路交通运输执法总队宁沪支队
江苏省盐城市亭湖区南洋镇G15（沿海高速）盐城东收费站内江苏省高速公路交通运输执法总队沿海支队
南京市自然资源管理规划局
徐州市矿山区医院
泰州疾控中心
.....

电力、交通：
国家电网调度中心
国电山东省分公司
国电江苏省分公司
国家电网三明供电公司
青藏铁路通信直放站监控
北京电力建设公司
中国电力科学研究院
国电靖远发电有限公司
中国南方电网有限责任公司
上海南汇供电局
上海奉贤供电局
上海市电力物流
上海市吴泾电厂
上海市吴中路电力局
江苏省电力通信公司
江苏省电力95598呼叫中心
江苏省常州供电局
江苏省武进供电局
江苏省常州市电力公司
江苏省张家港电力公司
江苏省宿迁电力局
浙江省电力调度（一期）
浙江省电力培训中心
浙江省火电电力公司
浙江省杭州市电力局
浙江省杭州富阳电力局

浙江省苍南电力局
浙江省遂昌电力局
浙江省庆元电力局
浙江省临海电力局
浙江省黄岩电力局
浙江省新昌电力局
浙江省青田电力局
浙江省云和电力局
浙江省三门电力局
浙江省景宁电力局
浙江省鄞州电力局
浙江省椒江电力局
浙江省缙云电力调度中心
浙江省乐清发电厂
浙江省浙能兰溪发电厂
浙江省国华宁海发电厂
浙江金华燃机发电厂有限公司
浙江台州发电厂
浙江台州天台电力发电厂
国电集团公司课壁发电厂
浙江水电水利投资集团公司
浙江省丽水水家滩水电站
浙江丽水缙云县电力公司
浙江省玉环县供电公司
吉林省电力公司
吉林省长春市电力通信公司
吉林省通化市电力通信公司
吉林省白城市电力通信公司
辽宁省锦州市电业局
辽宁省锦州50万千瓦超高压局
天津电力公司
天津蓟县电力公司
河北省邯郸邯峰电厂
湖北省武汉英水电站
河南省郑州电力局
河南省郑州新密电力局
山西漳龙发电有限责任公司
山东省烟台栖霞供电局
山东省国电石横电厂
安徽省继远电网
安徽省蚌埠电力公司
安徽省广德电力公司
安徽省宁国电力公司
安徽省郎溪电力公司
安徽省宣城电力公司
安徽省青阳电力公司
湖南省祁溪水电站
湖南省衡阳市电业局
湖南省怀化市电业局
湖南省永州市电业局
湖南省电力计量中心
国网湖南省电力公司
湖南省邵阳市电力地调中心
湖北省黄石电力通信公司(1,2期)
江西景德镇电业局
江西赣东北电业局
江西赣县电业局
江西吉安电业局
江西抚州电业局
江西九江电业局
江西萍乡电业局
江西宜春电业局
邵阳电业局
郴州电业局
江西武宁县供电局
福建省电力公司
南方电网广东电力设计院
海南电网
广西电网
广西电力公司（一、二期）
广西河池市电力信通公司
广西桂林市电力信通公司
广西柳州市电力信通公司
广西百色市电力信通公司
广西来宾市供电局（全辖）
广西柳州供电局
广西河池供电局港区分局
广西钦州供电局
常德供电公司
郴州供电公司
云南省华能漫湾水电站（1,2期）
云南省华能景洪水电站
云南昆明西双版纳供电局
吕四发电厂

司法、公安、部队：
国家各省市安全部门
中国航天项目（北京）
北京中央检察院

北京市武警总队
北京市武警边防局
北京市顺义公安局
北京市昌平公安局
北京昌平回龙观派出所
北京市龙潭派出所
北京市史各庄派出所
上海市保密局
上海市检察院一分院
上海黄浦检察院
上海宝山检察院
上海市金山检察院
上海市金山区公安分局
上海市松江区人民检察院
上海市青浦法院
上海市杨浦法院
上海市青浦公安局
上海市浦东公安分局
上海市黄浦公安分局
上海市静安公安分局
上海市徐汇公安分局
上海市虹口公安分局
上海市徐汇看守所
江苏省省公安厅
江苏省公安厅出入境管理局
江苏省如东检察院
江苏省常州武进检察院
江苏省常州市武进公安局
江苏省扬州市经济开发区检察院
江苏省南通中级人民法院
江苏省镇江中级人民法院
江苏省常州市新北区法院
江苏省如皋法院
江苏省赣榆县人民法院
江苏省滨海公安局
江苏省常州市公安局
江苏省无锡市公安局
江苏省宜兴市公安局
南京淮安法院
南京洪泽法院
无锡胡埭公安分局
无锡长江路公安分局
无锡蠡园公安分局
无锡新区公安分局
无锡滨湖公安分局
无锡北塘公安分局
无锡路东公安分局
无锡园区公安分局
江苏省泰兴交巡大队
江苏省盐城开发区消防支队
江苏省马鞍山技侦支队
江苏省苏州看守所
江苏省常州市交警大队
江苏省淮安市金湖法院
江苏省淮安市清河法院
江苏省淮安市淮阴区法院
江苏省泰州检察院
江苏省镇江市润州区法院
浙江省监狱管理局
浙江省第五监狱
浙江省湖州市检察院
浙江省杭州市江干区检察院
浙江省杭州市武警指挥中心
浙江省杭州市公安局
浙江省杭州市西湖公安分局
浙江省杭州市余杭公安分局
浙江省舟山市公安局
浙江省绍兴公安局
浙江省衢州公安局
浙江省衢州检察院
浙江省衢州市公安局
浙江省衢州市西湖公安分局
浙江省绍兴市中级人民法院
浙江省高级人民法院
浙江省国家安全厅
桂林市中级人民法院
贵州福泉县人民法院
内蒙古赤峰市中级人民法院
内蒙古自治区高级人民法院
黑龙江省公安厅
哈尔滨南岗公安分局
黑龙江鹤岗公安局

黑龙江省国家安全厅
大兴安岭行署公安局
哈尔滨市公安局第七队
吉林图们检察院
吉林省吉林市监狱
松原监狱
长春榆树法院
吉林南关区检察院
吉林白山交警支队
吉林白山江源检察院
吉林省通化市柳河法院
吉林省伊通法院
吉林省通化市公安局
吉林省舒兰市法院
吉林省双辽市法院
吉林省白城市镇赉县法院
吉林省梅河口法院
吉林省江源法院
吉林省白山中法
吉林省辉南法院
吉林省白山浑江区法院
吉林省蛟河市法院
贵州省平塘县法院
长春市朝阳区法院
长沙中级人民法院
沈阳市公安交警支队
辽宁省铁西市交警支队
辽阳纪律检察院
辽宁盘锦交警大队
黑龙江交警
长沙市芙蓉区交警
河北省石家庄市司法厅
吉林省司法厅
河北省石家庄鹿泉监狱
河北省女子监狱
山西省太原卫星发射基地
山西省大同检察院
湖北省消防总队
武汉市公安局
广东省公安厅
广州市公安局
江西省景德镇公安局
广东省清远公安局
广东东莞市公安局
广西南宁交警总队
广西南宁市公安局
广西省百色公安局
云南省武警消防总队
四川省成都市保密局
四川省公安厅
贵州省铜仁市沿河县检察院
四川省梨树县检察院
南部县检察院
江明检察院
扬州经济开发区检察院
长春市汽开检察院
重庆市保密局
重庆刑侦中心
重庆市大足县公安局
黑龙江齐齐哈尔市公安局
西安陕西省公安厅
湖南省公安厅
湖南省张家界市永定公安分局
海南陵水公安局
海南省东方市人民法院
安徽省滁州市明光公安局
湖南省娄底市双峰县公安局
湖南省湘乡公安局
重庆市公安局江北区分局鱼嘴派出所
北京市公安石景山分局
徐州贾汪区公安局
内蒙古中石油
佳木斯公安局
哈尔滨机场公安局
长岭县公安局
淮安淮阴区公安局
萍乡公安局
湘潭县公安局
上海市奉贤公安
海军作战指挥部
海军702所
解放军总装自动化站
空军自动化工作站
中核404厂
核工业九院

江苏省南京军区溧阳某部
江苏省某航空兵基地
山西63716部队
南京军区某通信站
江阴卫星测控站
河北省石家庄54所
石家庄某空军基地
山东省济南空军基地
厦门某部海岛通信站
新疆军区阿克苏某边防通信网
广西某坦克旅基地
山西太原卫星发射基地
总参作战部
金湖法院档案馆
赤峰武警机房
武警南京支队
贵州铜仁德江县检察院
重庆司法局
江阴看守所
湖南武警总队机动支队
南京市公安局江宁分局执法办案区
荆州市人民法院1234专项工程
武警装备部
湖南未管所
淮阴区公安局
泰州检察院档案馆
鞍山钢铁集团
四平法院
云南某部队
.....

能源、环保：
中国石油天然气管道局
中国石化总部信息中心
中石油天然气运输公司调度中心
中国燕山石化
山东烟台海阳核电站
江苏省孔庄煤矿
中石化扬子石化乙烯储运厂
浙江省能源集团
浙江省天然气公司
浙江省桐乡热电厂
中石化镇海炼化股份有限公司
大庆昆仑石化
中国石油吉林松原油田公司
吉林长春中石油
黑龙江石化有限责任公司
中国石化吉林化工集团
中国石化集团公司
中石化长岭炼油化工有限公司
天津大港油田
天津滦河上游水量检测中心
河北省廊坊中石油管道物业
河北省昱德旺矿业
河北省邢东矿
河北省东庞矿
河南省三门峡义煤集团
山西煤炭化学研究所
山东省招远金矿
山东省兖州煤矿
山东省枣庄田成煤矿
山东省莱芜矿
江汉石油管理局第四机械厂
福建省紫金矿业
四川省石油管理局川北公司
四川省石油管理局川南公司
四川省川南泸州石油
中国石化陕西分公司
长庆油田苏南C2气田
甘肃省兰州玉门油田
内蒙古中石油
内蒙古白音海州露天矿
新疆克拉玛依石油股份有限公司
哈药集团制药六厂
浙江海宁大气站
浙江省平湖大气站
浙江省松阳水文站
南京钢铁集团有限公司
中海航材
中国科学院东北地理与农业生态所
河北农林科学院新疆气象局
江苏省地矿局
湖南省衡阳电力局
中国科学院大气物理研究所

中石油遂宁江油
大同光伏电站
常州港华燃气
陕西送变电工程公司
新疆阿克苏能源
陕西石化
青海油田
.....

国企、外企：
AO史密斯
H.J.J沈阳怀化郑州JD通用平台
IBM长城（深圳）有限公司
阿里巴巴（北京）支付宝
阿里巴巴（成都）支付宝
阿里巴巴（杭州）淘宝
阿里巴巴（杭州）支付宝
阿里巴巴（上海）淘宝
阿里巴巴（上海）支付宝
艾默生环控平台
爱立信（大连）有限公司
安徽富硒
安徽省马鞍山启耀光电
安徽省马鞍山泰尔重工
安利日用品（中国）有限公司
鞍山钢铁集团
八益家具城
北京百得利之星汽车销售有限公司
北京欧莱雅化妆品有限公司
北京深藤科技
北京橡果国际
北京新东方教育科技（集团）有限公司
北京雪迪龙科技股份有限公司
北京亦庄项目
北京知识文献出版社
步步高（湖南湘潭）公司
常德金鹏印务有限公司
常德烟草机械有限责任公司
常州爱心消费卡
常州科创园
常州新奥燃气
常州众泰汽车
成都三零盛安信息系统有限公司
成都烟草物流中心
城云科技（中国）有限公司
大连小平岛
大连长风机械厂
中国石化吉林化工集团
中国石化集团公司
中石化长岭炼油化工有限公司
天津大港油田
天津滦河上游水量检测中心
河北省廊坊中石油管道物业
河北省昱德旺矿业
河北省邢东矿
河北省东庞矿
河南省三门峡义煤集团
山西煤炭化学研究所
山东省招远金矿
山东省兖州煤矿
山东省枣庄田成煤矿
山东省莱芜矿
江汉石油管理局第四机械厂
福建省紫金矿业
四川省石油管理局川北公司
四川省石油管理局川南公司
四川省川南泸州石油
中国石化陕西分公司
长庆油田苏南C2气田
甘肃省兰州玉门油田
内蒙古中石油
内蒙古白音海州露天矿
新疆克拉玛依石油股份有限公司
哈药集团制药六厂
浙江海宁大气站
浙江省平湖大气站
浙江省松阳水文站
南京钢铁集团有限公司
中海航材
中国科学院东北地理与农业生态所
河北农林科学院新疆气象局
江苏省地矿局
湖南省衡阳电力局
中国科学院大气物理研究所

www.macrounion.com www.ituniware.com



Macro Union
万联网络



Macro Union
万联云网

39/40

数字新基建综合服务商

杭州浙能煤炭有限公司 合肥大智慧信息技术有限公司 合肥科大讯飞股份有限公司 合肥盛州医药 合浦还珠电力发展有限责任公司 河北钢铁集团（唐山、邢台） 河北省邯郸大中电器 河南省驻马店中烟工业公司 河南投资集团 闽辉科技(苏州)有限公司 湖北大冶汉龙汽车有限公司 湖南快乐购 湖南娄底华菱米塔尔 湖南啤酒厂 湖南省涟源钢铁集团（1，2期） 湖南省龙骧巴士公司 湖南省湘潭钢铁厂 湖南省长沙市环保工业园 华粮物流 吉林省富维江森 吉林省鸿程北斗卫星导航信息服务有限公司 济南大泰机电 江苏常发重工 江苏恒神集团 江苏省常州市冠溪工业园 江苏省常州自来水厂 江苏省建工大厦 江苏省昆山吉博力集团 江苏省昆山正美印刷 江苏省齐治贵歌尔苏州工厂 江苏省太仓保利协鑫热电厂 江苏省无锡柴油太阳 江苏省无锡尚德太阳能 江苏省雄鹰针织服饰印染有限公司 江苏省徐工集团 江苏省盐城摩比斯 江苏省扬中大全集团 江苏省镇江科技园 江苏省中烟工业公司 江苏亿康基因 江苏中烟集团 江西庐山新城 江西省南昌麦光科技有限公司 江西省景德镇市人民广场 江西省南昌长力钢铁厂 金湖智慧 金华烟草公司 金融街股份有限公司 金叶烟草有限公司 京东方 京东商城 卡尔麦易精密机械（中国）有限公司 可口可乐（东莞）灌装厂有限公司 可口可乐（温州）灌装厂有限公司 可口可乐-中泰（杭州）有限公司 昆明冶金集团 兰州兰石集团 罗牛山农产品加工产业园 美团上海总部 美卓流体控制（上海）有限公司 米氏孕婴童商贸股份有限公司 民航数据中心 南车株洲电力机车有限公司 南钢集团 南京钢铁集团 南京苏建大厦 南京苏粮集团 南京天光所 内蒙古鄂尔多斯工厂 宁波玛江瑞亚 宁夏昊忠仪表有限公司 诺基亚（中国）有限责任公司 苹果电脑贸易（上海）有限公司 齐齐哈尔127厂 奇瑞汽车奇瑞联合重工 钦州烟草 青岛西湾造船船基地 青海新华发行集团 日本三井企业 日本凸版印刷公司上海浦东工厂 荣成亿阳数据中心 三峡云计算中心 山东钢铁集团(1, 2, 3期) 山东铝厂	山东省济南钢铁厂 山东省青岛钢铁厂 山东省潍坊市富华乐园 山西成功投资集团 山西省太原国贸中心 山西太原国科晋云 陕西省西安中电20所 上海 国药控股物流中心 上海ABB（中国）有限公司 上海百融汇 上海保乐力加 上海大众汽车 上海国棉厂 上海华普汽车公司 上海华谊（集团）公司 上海江森智控 上海江森自控有限公司 上海江森座椅 上海金鑫计算机房 上海开利空调（中国）有限公司 上海七宝广场 上海施耐德电气（中国）有限公司 上海市阿迪达斯 上海市百融汇 上海市漕路水厂客服中心 上海市大宇宙报业 上海市张江高科技园 上海外服 上海高桥造船厂 上海威立雅自来水有限公司 上海徐泾正伟印刷 上海雅培乳品公司 上海真旗网 上海中顺电子(股份)有限公司 绍兴明峰医疗系统公司 沈阳宝台二手车市场 曙光展示中心 四川自贡鸿鹤化工股份有限公司 苏宁易购 苏州圣华电子厂 泰富重工集团公司 天津阿尔斯通水电设备有限公司 天津轧钢一厂 铁姆肯TIMKEN中国（无锡、湘潭） 同方威视股份有限公司 万科企业股份有限公司 网易（杭州） 无锡克诺尔 武汉钢厂 武汉东本储运 武汉银河汇商城 西安易霸诺斯特朗特（中国）齿轮有限公司 湘潭步步高 华晨鑫源重庆汽车有限公司 鑫正投资担保集团 鑫明冶金集团 延吉烟厂 盐城国投 一汽马自达 一汽铸造无锡分公司 伊河集控 伊宅购 永琪车业 永州长丰猎豹 远大住宅工业有限公司 越南河内市亚龙湾乐园 越南胡志明市莲潭公园 越南爱上网络有限责任公司 云南福彩中心 樟树四特酒业 长春GE（中国）有限公司 长春欧亚商都 长春一汽大众 长峰科技工业集团公司 长航电子 长沙通程控股股份有限公司 浙江连连信息技术有限公司 浙江日立 浙江省工程公司 浙江省杭州黄龙饭店 浙江省杭州开元旅业 浙江省杭州康师傅顶益公司 浙江省杭州市恒生科技园 浙江省杭州松下电器	浙江省吉利汽车临海工厂 浙江省吉利汽车台州工厂 浙江省吉利汽车萧山工厂 浙江省吉利汽车研究院 浙江省金属公司 浙江省临安人民广场 浙江省临海伟星集团 浙江省龙凤食品公司 浙江省宁波北仑加贝购物中心 浙江省汽轮机集团 浙江省绍兴奥体中心 浙江省物产大厦 浙江省新安化工 浙江省浙能财务公司 浙江省烟草杭州子公司 浙江余姚舜宇集团 浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司 浙江中航信百家机场 中北华宇建筑工程公司 中船重工704所 中船重工761所 中电扬州宝军电子 中国北方车辆集团 中国兵器集团北斗办 中国诚通集团 中国航空服务公司 中国铝业广西平果铝厂 中国南车集团（北京） 中国烟草（江苏） 中国烟草（四川） 中航工业金城集团 中天钢铁集团 重庆巴南文图 重庆格力电器 重庆美利信 重庆摩比斯 重庆市南川商务中心 重庆万和药房 珠海EPCOS公司 株洲动力风谷 江苏油田数据中心 中航西飞 松山湖材料实验室 先声药业 北京首都大厦 中航工业 中电14所 张家港庄信万丰 东北中小企业信用再担保股份有限公司 南瑞集团信息中心 泰兴化工厂 中船工业互联网 集瑞联合重工 	桂林灵川县国税局 桂林全州县税务局 桂林象山区税务局 桂林兴安县税务局 桂林秀峰区税务局 桂林永福县国税局 国家外汇管理局（1，2期） 哈尔滨木兰县地税局 哈尔滨南岗地税局 哈尔滨市道里区地税局 海南省海口国税局 河北省秦皇岛国税局 河北省石家庄恒银期货 河北省唐山财税局 河南省焦作地税局 河南省洛阳东海证券 黑龙江阿城地税局 黑龙江省大庆市商业银行 黑龙江省国泰君安证券 黑龙江省哈尔滨市依兰县地税局 黑龙江省省人保财险 湖北省孝昌国税局 湖南价格信息市场 湖南金信期货 湖南省常德地税局 湖南省常德市汉寿县农村信用社 湖南省泸溪县地税局 湖南省长沙德盛期货 湖南省株洲石峰区地税局 湖南省株洲县地税局 湖州民泰银行 华夏银行包头分行 华夏银行鄂尔多斯分行 华夏银行呼和浩特分行 华夏银行星沙支行 吉林省金融办 吉林省辽源市财政局 吉林省梅河口财政局 吉林省四平国税局 吉林省通化市财政局 吉林省延边州财政局 吉林省延吉农村信用社 吉林省长白山国税局 建设银行安庆分行 建设银行山西省分行 建设银行温州分行 建设银行镇江分行 江苏省常州国税局 江苏省常州市财政局 江苏省常州市武进社保局 江苏省淮安地税局 江苏省江都地税局 江苏省南京道通期货 江苏省南京国税（全辖） 江苏省南京期货公司 江苏省南京市金融中心 江苏省南京证券公司 江苏省武进地税局 江苏省徐州市财政局 江苏省徐州市睢宁县农商行 江苏省宜兴华证期货 江西省宜春农村商业银行 辽宁省鞍山商业银行 辽宁省朝阳商业银行 辽宁省阜新银行 临湘地税局 柳河农商行 柳州国税 柳州银行 柳州银行南宁分行 民生银行南宁分行星湖支行 民泰银行杭州分行 民泰银行嘉兴分行 民泰银行龙泉分行 民泰银行衢州分行 民泰银行绍兴分行 民泰银行温州分行 民泰银行仙居分行 民族证券（全辖） 南京国税稽查局 南宁地税局 内蒙古呼和浩特市农村信用社 内蒙古财政厅 内蒙古乌兰浩特市农村信用社	内蒙古银行满洲里分行 内蒙古自治区鄂尔多斯地税局 宁波国际银行上海分行 宁波国际银行浙江分行 宁波通商银行 宁波通商银行北仑支行 宁波通商银行慈溪支行 宁波通商银行杭州支行 宁波通商银行上海分行 宁波通商银行上海金山支行 宁波通商银行余姚支行 哈尔滨平房区地税局 人保吉林分公司 瑞士银行（北京） 厦门国际银行（全辖） 山东滨州地税局 山东日照国税局 山东省国税局 山东省临沭信用联社 山东省齐鲁证券 山西省地方税务局 山西省临汾信用联社 山西省农村信用社 上海东信社 上海东海证券 上海富通基金 上海国利货币经纪有限公司 上海环球金融中心 上海浦东发展银行 上海市恒信金融 上海市未来基金 上海银行杭州分行 上海中信期货 上海中信证券 绍兴农发行 首都银行常州分行 四川省成都国金证券 四川省成都恒特期货 四川省凉山州国税局 四川省内江地税局 四川省内江市资中县地税局 四川省农行三农服务中心 太原农信社 天津蓟县农信社 天津蓟县商业银行 天津市地方税务局 温州银行杭州分行 温州银行杭州灾备中心 温州银行宁波分行 温州银行衢州分行 温州银行衢州分行 温州银行总行 西藏地税局（拉萨） 西藏国税局（拉萨） 兴业银行大庆分行 云南农发行 云南人行普洱支行 云南人行德宏支行 扎贵特旗市农信社 长春邮政 昭通人行 浙江省安吉农村合作银行 浙江省安吉农村商业银行 浙江省安吉农商行 浙江省财通证券 浙江省工商信托 浙江省海宁财税局 浙江省杭州海通证券 浙江省杭州市江干区国税局 浙江省恒生期货证券 浙江省嘉兴财税局 浙江省嘉兴海通证券 浙江省金华华泰银行 浙江省进出口银行 浙江省景宁财税局 浙江省兰溪市农村合作银行 浙江省联泰大都会保险杭州公司 浙江省龙泉财税局 浙江省民生保险（杭州）公司 浙江省缙甌农村合作银行 浙江省磐安农村合作银行 浙江省青田地税局 浙江省上虞农村商业银行	汉寿信用社 宁波通商银行江北支行 文成农商行 宁波通商银行慈溪+上海 贺州农发行 中国农业银行股份有限公司黑龙江省分行农垦分行 泰国某银行 嫩江县九三农垦管局农业银行 	清华大学图书馆 山东科技大学 山西医科大学 上海金融学院 上海科技大学 上海松江大学 上海物资学院 沈阳大学 石家庄司法警官学院 天津税务干部培训学校 天津电子信息职业技术学院 天津工业大学 天津静海区成人教育学校 天津理工大学 天津理工大学 天津市河北区教师进修学院 天津市河东区潘庄中学 西安206研究所 西安交大 北京空军工程大学 新疆大学 新疆医科大学 宿迁中等专业学校 徐州师范大学 扬州工业学校 长春师范学院 长春一汽高专 长春中医药大学 长沙理工大学 长沙湘潭大学 浙江财经学院 浙江传媒学院 浙江大学（1，2，3期） 浙江大学档案馆 浙江大学化工学院 浙江大学建筑设计研究院 浙江大学图书馆 浙江大学舟山校区海洋学院 浙江电力职业技术学院 浙江湖州师范学院 浙江黄岩教育城域网 浙江金融职业技术学院 浙江经济学院 浙江旅游职业学院 浙江农林大学 浙江省医学高等专科学校 浙江中医药大学 郑中财专 中国计量大学 中国矿业大学（北京） 中国水利科 中科院东北云计算中心 中科院微生物研究所 中科院物理研究所 中科院遥感研究所 中山市毓朗小学 重庆黄炎培中学 重庆建筑职业技术学院 重庆教育考试院 重庆理工大学 重庆女子职专 重庆水利电力学校 重庆医科大学 重庆永川财经职业技术学院 安徽工程大学 中船第九设计研究院 中科院网络中心先导科技专项地球大数据科学工程 南京理工大学火工品高性能计算项目 中科院计算所智能处理器测试实验室建设项目 中国科学院地质与地球物理研究所 张江小学 吉林医药学院 南京工读学院 上海交通大学临床资源深度分析和挖掘测序模块计算系统 杭州华东院 连云港学校 鹿鸣小学 南通大学启秀校区 仙林某小学 淄博市南青县第一中学 宁波工程学院 宁波经贸学校 宁波职教中心
---	--	--	---	--	---	--



工业互联网云网边一体化专网提供商

不仅仅是5G边缘专网

SD-WAN提速更安全 WiFi/4G LTE/xDSL/云 全融合



互联网专网的建设与服务

能上网就能建广域专网, 建混合云;
跨域跨运营商互联网云专网



应用上云上平台

就是互联网+平台上云, 敏捷上云, 企
业应用互联网云接入



云联网, 云监控, 云报警

就是集中监控云服务, 各种监控子系
统云集成, 机房监控云报警服务



工业互联网世界的智慧连接和计算

SMART CONNECTING & COMPUTING FOR SMART WORLD