

**SD-WAN**

加速新常态下  
的企业变革



**Business  
Services**



# 适应新常态

随着新常态下企业恢复正常运营, 现有的业务弹性模式正在经受考验, 虚拟协作变得越来越重要。

随着越来越多的人在公司以外的地点办公, 网络正在经受前所未有的影响, 导致现有的网络基础设施承载能力被带宽密集型应用程序推向了极限。

为了让企业始终保持运营弹性, 速度和敏捷性比以往任何时候都更加重要, 以便在不断变化的环境中更快地做出响应。这包括端到端的可见性, 能够帮助企业更快地做出决策; 以及订阅服务和云服务, 有助于企业启用新服务, 同时还能免去传统的交通运输成本以及其他高昂的前期成本。

此外, 远程办公的新趋势给数据隐私、安全和合规性带来了更大的压力。

本电子手册探讨了 **SD-WAN** 可以如何帮助企业克服网络和连接难题, 从而助力企业优化绩效表现, 迎接新常态。

## 目录

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 3. <b>SD-WAN: 满足现在与未来需求的网络</b> | 8. <b>部署SD-WAN, 我们充满信心</b>         |
| 4. <b>SD-WAN 当下的发展状况</b>       | 9. <b>SD-WAN: 数字转型的核心</b>          |
| 5. <b>SD-WAN 赋予企业新能力</b>       | 10. <b>五个步骤, 助您最大限度优化SD-WAN 投资</b> |
| 6. <b>Orange 提供灵活的 SD-WAN</b>  | 11. <b>公认的全球和区域领导者</b>             |
| 7. <b>SD-WAN: 推动大规模的网络转型</b>   | 12. <b>我们是网络原生的数字服务公司</b>          |

# SD-WAN: 满足现在与未来需求的网络

**SD-WAN** 这种新型网络能够满足企业的各种需求：灵活性，敏捷性，成本控制，以及对网络资源的更好把控。此外，它还能提供更高的应用程序性能和更强大的网络弹性。

**SD-WAN** 是新型网络的驱动力，它使企业能够远程配置、管理、监控和保护广域网 (WAN) 的大部分元素，包括边缘设备和网络流量。

通过将传输层从硬件转移至软件，**SD-WAN** 可以帮助您对流量进行优先级排序，这意味着您可以在使用更昂贵的多协议标签交换 (MPLS) 连接的同时，使用更便宜的公共和专用传输链接（如宽带和无线）。**SD-WAN** 为您提供的自动化、集中化和灵活性可带来更敏捷的 **WAN** 环境。

## 什么是“软件定义”技术？

- 软件定义技术正在取代物理基础设施，成为新常态。企业现在通常使用基于软件的应用程序或服务来支持其 **IT** 和业务，而这些应用程序或服务是通过云端或虚拟功能提供的。
- **SDx**代表“软件定义”，其中“**x**”可以是任何通常在物理意义上部署的基础设施。例如，有软件定义网络(**SDN**)、软件定义广域网(**SD-WAN**)和软件定义局域网 (**SD-LAN**)。
- 使用**SDx**，并不是所有的物理基础设施都消失了，其目的是通过将多个功能整合到单个设备和/或控制台上来简化管理并最大程度地减少物理设备的数量。
- **SDx** 通过使用软件定义的方法为业务变化提供灵活性和更快的响应速度，让企业具备敏捷性。

**71%** 的企业正在研究 **SD-WAN** 网络的可行性或正在实施 **SD-WAN** 网络

**61%** 的企业正在积极研究边缘计算工具的可行性或正在部署边缘计算工具

# SD-WAN 当下的发展状况

**SD-WAN** 不仅可以帮助您提升运营弹性,除此之外还可以做更多的事情。**SD-WAN** 反映了未来向软件定义网络转型的业务需求,在未来,虚拟设备将取代网络设备,而应用程序也将迁移到云端。

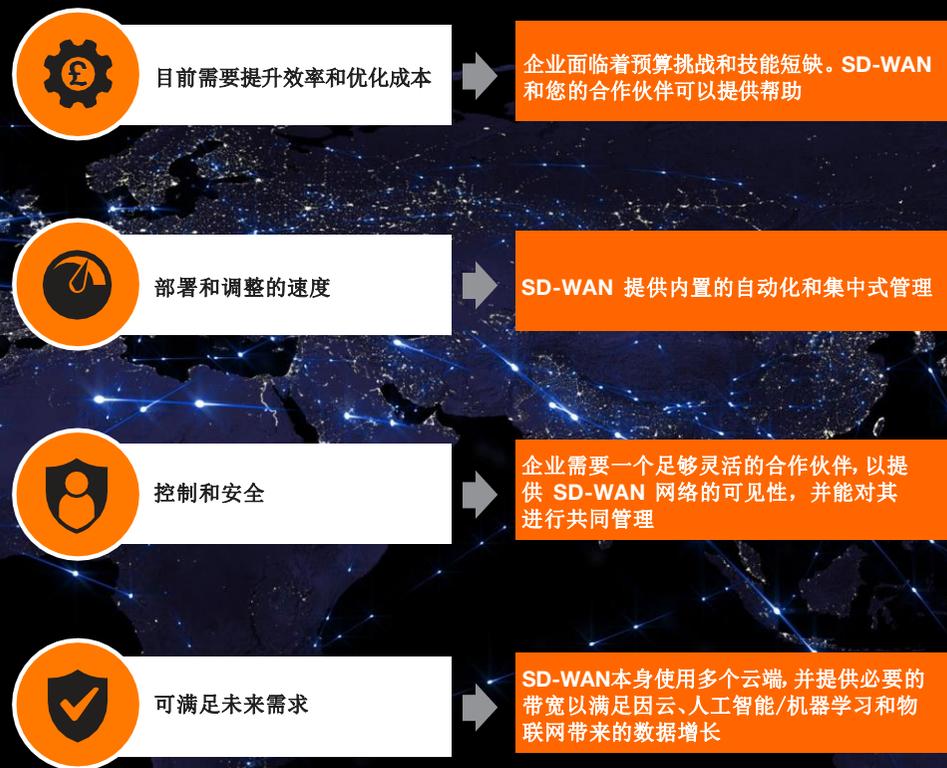
企业转向 **SD-WAN** 的关键驱动因素仍然是成本控制:**SD-WAN** 简化了全球基础设施的管理和运作,并且通过将硬件与业务流程分离,客户将受益于更低的成本、更高的可靠性和更强的安全性。

据 **Gartner** 咨询公司的调查结果显示,未来 **SD-WAN** 的使用将迅速增加:尽管在 **2019** 年,只有不到 **20%** 的企业实施了 **SD-WAN**,但到 **2024** 年,这一比例将超过 **60%**。虽然 **SD-WAN** 非常重要,并且是关键的业务驱动力,但它需要广泛的设计和优化。让专业的合作伙伴为您管理复杂的**SD-WAN** 是很有必要的,这有助您最大限度地享受 **SD-WAN** 提供的业务价值。

## SD-WAN 的注意事项

- 部署后,您将需要管理网络运作以适应基础设施或应用程序的变更。
- 这不是一个零接触的解决方案:您仍然需要在每个站点安装和管理一个专用设备或虚拟设备,以发送和接收流量。
- 基础网络至关重要:**SD-WAN** 可以做很多事情,但是不能解决由低质量连接所引发的问题。优质的 **WAN** 可提供用于语音和视频等关键流量所需的连接性。
- **SD-WAN** 只是安全解决方案的一部分:**SD-WAN** 并不是应对安全挑战的灵丹妙药。它是更广泛的安全解决方案的一部分,该解决方案包括微细分和基于角色的访问控制。
- **SD-WAN**部署后仍需要后续维护:随着数据使用的变化,您可能需要 **SD-WAN** 提供额外的可见性和分析功能,以获得更好的洞察,来帮助您不断优化流量。

## 新常态带来的挑战和考虑因素



# SD-WAN 赋予企业新能力

以 **SD-WAN** 等新技术为基础的数字化转型，正在赋予企业新的能力。

- 通过在边缘和 **Orange Next Hub** 中安排 **SD-WAN** 设备的云连接来监控端到端数据 workflow，以确保性能达到预期。
- 确保可以利用边缘的安全性和分离性，将其扩展到任何地点的应用程序。
- 通过多云策略为客户提供支持。
- 随着多云需求的迅速增长，安全性变得更加重要。**Orange Next Hub** 基础设施提供了一个非常安全的多云环境，可以帮助企业提升敏捷性并获得卓越的业务表现。



## Orange Next Gen Hub: 多云、多服务、多接入点的 人工智能驱动网络

-  灵活性
-  安全性
-  最终用户性能



# Orange 提供的灵活 SD-WAN

新常态下,许多企业希望将本地 SD-WAN 连接扩展到远程和小型办公室/家庭办公室 (SOHO) 的员工。

我们为任何公共或私有云应用程序提供端到端的安全性,更佳的最佳用户体验,身份联合和强大的身份验证。



# SD-WAN: 推动大规模的网络转型

## SONY

**Orange** 与索尼: **SD-WAN** 是全球数字转型项目的核心

- 向软件定义转变的全球网络转型计划。
- 索尼的战略目标是将所有业务部门整合到“**One Sony**”的旗帜下。
- 计划通过促进协作来获得各业务部门的协同效应。
- **Orange** 基于统一的全球网络, 提供全新整合的 **IT** 基础设施, 可将全球 **500** 多个位置迁移至 **SD-WAN**。
- 面向未来的 **SD-WAN** 平台使索尼能够共享 **IT** 人才, 且具有端到端的可见性, 有助于提升全球服务的敏捷性。
- 索尼还将受益于云应用程序性能的提升、站点弹性的增强以及性能、安全性和可扩展性的提升。

“只有 **Orange** 能够提供一个大规模且覆盖范围足够广的平台, 以覆盖我们国际业务的所有部分。这是我们的一次变革性举措, 为我们迎接新形式的 **IT** 创新开辟了道路, 而这将推动公司继续向前发展。”

索尼集团首席信息官 **Makoto Toyoda**



# 部署 SD-WAN, 我们充满信心

## MSI:消除SD-WAN 的复杂性

通过与多源服务集成商 (MSI) 合作, 消除 SD-WAN部署中涉及的复杂性。作为可靠的合作伙伴, MSI可以代表您管理合同、ISP 和其他第三方服务提供商, 从而减轻您的负担。例如, 您的 MSI 可以帮您解决使用应用程序过程中可能遇到的任何问题, 让您可以专注于运营业务。

Orange MSI 意味着, 使用单一团队来管理 SD-WAN基础架构和其他的琐碎杂项, 您将从中受益。MSI还提供SD-WAN基础框架的优势, 该框架可在整个服务提供商范围内提高可见性、成本控制、管理、治理和性能。

MSI 最终为您提供了便利: 您可以致电一个统一的服务台, MSI不但负责事件管理和问题解决, 还与ISP紧密合作, 以便在出现故障时即时恢复服务。总体而言, 与MSI 合作可以让您在转换到SD-WAN 时更加放心。

## 将我们的安全 SD-WAN 产品扩展到最终用户

无论用户在哪里连接, 将安全性和可见性扩展到最终用户的需求越来越高。

利用我们 Next Gen Hub 的服务链能力和全球覆盖范围, Orange可以将远程用户集成到 SD-WAN 覆盖中, 确保端到端的安全性, 并在连接到任何公共或私有云应用程序时优化用户体验。例如, 在连接公共云以使用第三方协作工具时, 本地或分布式安全性可加强这一连接。

Orange Flexible Application Access 解决方案是我们 Flexible SD-WAN 解决方案的扩展, 可为您提供一流的以最终用户为中心的安全选项, 包括连接到基于云的安全平台、身份联合和强大的身份验证。



随时随地办公



与 SD-WAN  
的本地集成



以最终用户  
为中心的安全性



# SD-WAN: 数字转型的核心



**AkzoNobel**

**Orange 与 Akzonobel: SD-WAN 通过安全的端到端全球连接性服务推动数字转型**

- **Orange** 正在为 **AkzoNobel** 的 IT 全球连接转型提供 **SD-WAN**、**SD-LAN**、多源服务集成 (**MSI**)、安全和咨询服务。
- 我们提供的集中化交付模式,可确保转型保持在项目的预算范围内,同时简化了供应链。
- 从客户工厂到所有地区的商店的集中化 **IT/OT** 网络运作,尤其是通过软件定义的策略实现自动化。
- 通过 **SD-WAN** 优化了互联网上的访问以及直接的云访问,提高了安全网络性能。

“为了提高运营效率,我们希望简化我们的 IT 合作伙伴生态系统。我们信任 **Orange** 作为我们的战略性 IT 服务提供商。未来,我们希望与 **Orange** 一起围绕 **OT** 和数据智能服务进行合作创新,以进一步推动我们的业务。”

**Akzonobel 全球 IT 运营总监 Dirk van der Heijden**

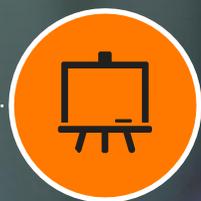


# 五个步骤，助您最大限度优化 SD-WAN 投资



## 发现

集思广益并评估您的需求



## 战略与规划

评估您的环境支持数字项目的的能力



## 概念验证

通过 **Open Labs** 验证用例和探索价值



## 构建

设计、定制和整合解决方案以投入使用



## 运行

部署服务并持续改进

为了使 **SD-WAN** 转型取得最大成效，**Orange Business Services** 制定了一套咨询转型流程，以帮助您实现可满足未来需求的全球解决方案。

只有根据业务目标正确部署和设计 **SD-WAN**，才能提升企业的敏捷性。在开始部署之前，评估您是否做好准备转换到**SD-WAN**至关重要。

我们的方法可以根据您的准备程度，有针对性的选择相应阶段来进行转型。每个阶段都可交付成果，您可以利用这些成果来形成您的策略、业务案例和实践经验，以成功实现向**SD-WAN**的转型。

# 公认的全球和区域领导者

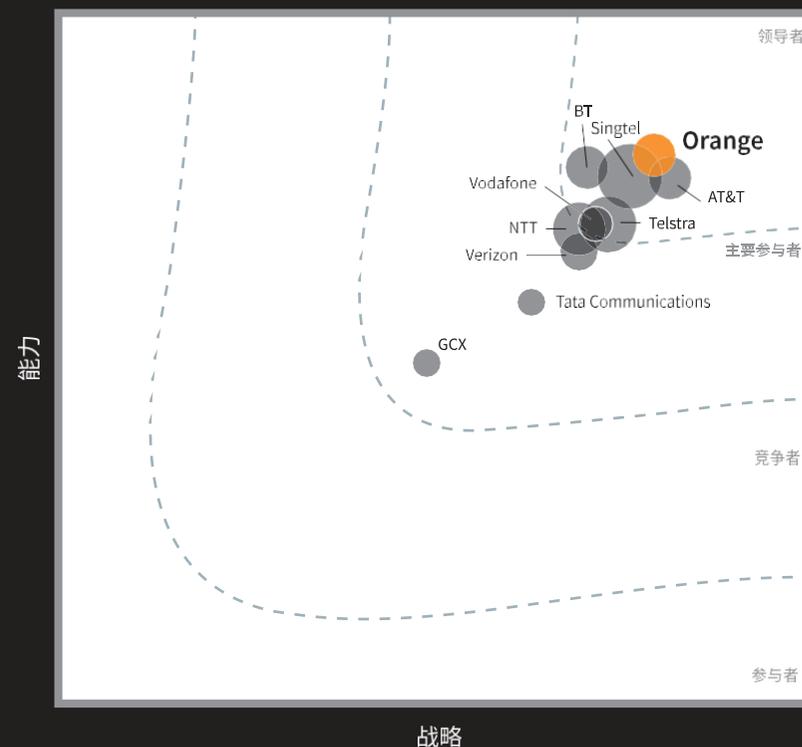
据 2020 年 Gartner 全球网络服务魔力象限市场调研结果显示, Orange Business Services 被认定为领导者。



全球网络服务魔力象限市场调研, 2020 年 1 月

Gartner

Orange Business Services 在 IDC MarketScape 中被评为领导者: 亚太地区下一代电信公司: 2020 年电信服务供应商评估。



IDC ANALYZE THE FUTURE

# 我们是网络原生的数字服务公司

我们利用在网络上的核心优势，支持客户进行基础设施改造，同时在快速变化的商业环境中满足客户的需求。我们能帮助您为业务建立合适的数字基础，提升您的业务灵活性，在大大降低风险的同时增强安全性。



## 业务覆盖全球

Orange 为 **220** 个国家和地区提供网络服务。我们可提供 **140** 多个 ISP 网络，并且有 **50** 多个公共云提供商与我们联网。



## 多云技能

我们拥有多云技能，能够提供云原生解决方案，从而轻松地将工作负荷在云之间转移。



## SD-WAN 专业知识

我们在应用程序性能管理方面的能力已经得到证实，我们可以提供绝佳的 **SD-WAN** 解决方案，以整合旧 IT、降低成本，并提高灵活性。



## 安全保障

我们的安全专家可以通过执行公司的安全策略来确保 **ICT** 的安全部署。远程办公室中的云和互联网安全或高级虚拟化安全功能。



## 客户服务

我们拥有 **5** 个分布于各大洲的大型服务中心 (**MSC**)，以便随时提供支持。



## 可见性

我们提供具有应用程序级别可见性和高级报告功能的在线自助门户网站。

如需了解更多关于 **Orange Business Services** 的信息，请访问：

[www.orange-business.com/en/connectivity](http://www.orange-business.com/en/connectivity)



**Business  
Services**

资料来源：1. IDG <http://www.idg.com/news/2020-state-of-the-network-research-shares-insight-into-the-adoption-of-5g-sd-wan-edge-computing/>

Copyright © Orange Business Services 2020。版权所有。Orange Business Services 是 Orange 集团的一个商业名称，也是 Orange Brand Services 有限公司的商标。产品信息(包括规格)如有更改，恕不另行通知。