

简译版

## 2021 年企业应进行网络升级

非官方中文译文·安天技术公益翻译组 译注

文档信息			
原文名称	The Network Upgrades You Should Consider in 2021		
原文作者	约翰·爱德华兹 ( John Edwards )	原文发布日期	2020 年 12 月 11 日
作者简介	约翰·爱德华兹是一位科技记者。		
原文发布单位	Network Computing		
原文出处	<a href="https://www.networkcomputing.com/networking/network-upgrades-you-should-consider-2021">https://www.networkcomputing.com/networking/network-upgrades-you-should-consider-2021</a>		
译者	安天技术公益翻译组	校对者	安天技术公益翻译组
分享地址	请浏览创意安天论坛 <a href="https://bbs.antiy.cn">bbs.antiy.cn</a> 安天公益翻译板块		
免责声明	<ul style="list-style-type: none"> <li>本译文译为安天实验室工程师，本文系出自个人兴趣在业余时间所译，本文原文来自互联网的公有方式，译者力图忠于所获得之电子版本进行翻译，但受翻译水平和技术水平所限，不能完全保证译文完全与原文含义一致，同时对所获得原文是否存在臆造、或者是否与其原始版本一致未进行可靠性验证和评价。</li> <li>本译文对应原文所有观点亦不受本译文中任何打字、排版、印刷或翻译错误的影响。译者与安天实验室不对译文及原文中包含或引用的信息的真实性、准确性、可靠性、或完整性提供任何明示或暗示的保证。译者与安天实验室亦对原文和译文的任何内容不承担任何责任。翻译本文的行为不代表译者和安天实验室对原文立场持有任何立场和态度。</li> <li>译者与安天实验室均与原作者与原始发布者没有联系，亦未获得相关的版权授权，鉴于译者及安天实验室出于学习参考之目的翻译本文，而无出版、发售译文等任何商业利益意图，因此亦不对任何可能因此导致的版权问题承担责任。</li> <li>本文为安天内部参考文献，主要用于安天实验室内部进行外语和技术学习使用，亦向中国大陆境内的网络安全领域的研究人士进行有限分享。望尊重译者的劳动和意愿，不得以任何方式修改本译文。译者和安天实验室并未授权任何人士和第三方二次分享本译文，因此第三方对本译文的全部或者部分所做的分享、传播、报道、张贴行为，及所带来的后果与译者和安天实验室无关。本译文亦不得用于任何商业目的，基于上述问题产生的法律责任，译者与安天实验室一律不予承担。</li> </ul>		

# 2021 年企业应进行网络升级

约翰·爱德华兹

2020 年 12 月 11 日

随着新的一年到来，企业应思考如何改善其网络和安全团队，以满足不断增长的需求。以下是企业应关注的五个关键领域。

## 1. 用户体验质量与协同

电信服务提供商 MetTel 的首席技术官埃德·福克斯 (Ed Fox) 表示，2021 年，最终用户将继续寻求更大的带宽、更快的 Wi-Fi 和更好的用户体验质量 (QoE)。他警告说：“IT 团队应满足这些需求，否则就会面临丢失客户的风险。”他指出，2020 年，员工居家办公已经非常高效和富有成果。“现在，IT 部门必须弄清楚如何使办公室办公像居家办公一样轻松高效。”他预测道，一些企业将使用协同工具和桌面/笔记本 VoIP，在办公室中创建一个独特的环境。“那些在 2021 年初就做出必要转变的安全领导者将成为赢家。”

## 2. 增加安全投资

随着威胁的持续增长和进化，2021 年许多最关键的网络安全投资将与安全相关。托管服务提供商 vXchnge 的首席技术官兼高级工程副总裁阿里·马拉希 (Ali Marashi) 说：“从 DDoS 缓解到多因子身份鉴别再到 IP 安全，企业的安全投资有多种形式”。他建议：“企业应将保护网络安全视为一个不断发展变化的旅程，而不应将其视为单个事件或年度事件。”马拉希补充说，企业网络每一次出现新的发展或变更，都应该对其进行安全评估，以减少信息泄露风险。

## 3. 提高团队编程技能

Liberty Mutual Insurance 全球网络通信工程总监，以及 Target 前工程总监乔希·霍姆 (Josh Hoium) 表示，企业的每一位网络工程师都应提升其编程技能（无论是 Python、Ansible，还是其他编程语言），以保持竞争力并缩短产品上市时间。他指出，让网络工程团队学习如何编程是一项重要决策。霍姆解释说：“这是对企业网络工程团队的重大投资，可能会遇到一些挫折，不要期望在一夜之间就能做好。”企业应记住，在当今竞争激烈的市场中，数字体

验决定了企业的成败。他指出：“最好的软件会胜出。”

#### 4. 采用人工智能 ( AI ) 和机器学习 ( ML ) 技术

如果企业还未采用 AI 和 ML 技术，那么现在是时候考虑了。有线电视电信行业协会 SCTE-ISBE 的首席技术官兼高级工程副总裁克里斯·巴斯蒂安 ( Chris Bastian ) 表示，AI 和 ML 工具至关重要，这些工具能够提高网络效率和可靠性，为日益增长的连接需求 ( 新兴服务和应用 ) 做好准备。

网络设备会生成大量数据，而其中的很多数据是被丢弃的，未被分析或利用。同时，企业网络越来越复杂，且对于其日常运营至关重要。巴斯蒂安解释说：“AI 和 ML 算法可以自动挖掘大量数据，以检测并解决可补救的事件，这通常是在用户还未发现问题的情况下进行的。”

AI 和 ML 工具还会对网络可靠性产生积极影响，这会直接影响最终用户的体验质量。巴斯蒂安警告说：“如果企业不将网络改善作为优先事项，就会面临客户满意度下降甚至人才流失风险。”

巴斯蒂安建议，企业应谨慎采购 AI 和 ML 工具及服务，以确保所选的技术符合企业的特定需求。此外，这些技术还需要正确部署。巴斯蒂安警告说：“在分析数据集之前，应该对其进行清理和验证。此外，识别误报也很重要。”他补充说：“IT 领导应该与其他业务部门紧密合作，以帮助确定可以从自动报告中收集的内容。”

#### 5. 考虑部署混合云

IT 支持和服务公司 Guardian Computer 的高级网络工程师拜伦·查恩斯 ( Byron Chance ) 发现，混合云基础架构可以帮助企业解决数据指数级增长的问题，同时还能将隐私性、安全性和合规性作为优先事项。他指出，混合云基础架构将公有云和私有云结合起来，可以更轻松地连接多个设备、集成 IT 资源、创建工具来管理多个云，以及在不同环境之间共享信息。

为了获得最佳性能，混合云网络应包含相关工具和策略。这些工具和策略应将网络视为一个整体而非单个独立部分。“请记住，与私有云相比，在公有云中企业对信息安全的控制较少，因此在公有云和私有云之间保持适当的信息隔离非常重要。”查恩斯指出。

## 安天简介

安天是引领威胁检测与防御能力发展的网络安全国家队，始终坚持自主先进的能力导向，依托下一代威胁检测引擎等先进技术和赛博超脑大平台工程能力积累，研发智甲、探海、镇关、捕风、追影、拓痕等系列产品，为客户构建端点防护、流量监测、边界防护、导流捕获、深度分析、应急处置的安全基石。安天致力于为客户建设实战化的态势感知体系，依托全面持续监测能力，建立系统与人员协同作业机制，指挥网内各种防御机制联合响应威胁，实现从基础结构安全、纵深防御、态势感知与积极防御到威胁情报的有机结合，协助客户开展深度结合与全面覆盖的体系化网络安全规划与建设，支撑起协同联动的实战化运行，赋能客户筑起可对抗高级威胁的网络安全防线。

安天是全球基础安全供应链的核心赋能方，全球近百家著名安全企业、IT 企业选择安天作为检测能力合作伙伴，目前，安天的威胁检测引擎为全球超过八十万台网络设备和网络安全设备、超过十七亿部智能终端设备提供了安全检测能力。安天的移动检测引擎获得国际知名测试机构颁发的 2013 年度权威评测奖项。

安天是中国应急响应体系中重要的企业节点，在“红色代码”、“口令蠕虫”、“心脏出血”、“破壳”、“魔窟”等重大安全威胁和病毒疫情方面，实现了先发预警和全面应急响应。安天针对“方程式”、“白象”、“海莲花”、“绿斑”等几十个高级网空威胁行为体（如 APT 组织）及其攻击行动，进行持续监测和深度解析，协助客户在“敌情想定”下形成有效防护，通过深度分析高级网空威胁行为体的作业能力，安天建立了以实战化对抗场景为导向的能力体系。

安天被行业管理机构、客户和伙伴广泛认可，已连续六届蝉联国家级安全应急支撑单位，是中国国家信息安全漏洞库六家首批一级支撑单位之一，亦是国家网络与信息安全信息通报机制技术支撑单位，国家信息安全漏洞共享平台成员单位。

2016 年 4 月 19 日，在习近平总书记主持召开的网络安全和信息化工作座谈会上，安天创始人、首席架构师作为网络安全领域发言代表，向总书记进行了汇报。2016 年 5 月 25 日，习近平总书记在黑龙江调研期间，视察了安天总部，并对安天人说，“你们也是国家队，虽然你们是民营企业”。

安天实验室更多信息请访问：<http://www.antiy.com>（中文）

<http://www.antiy.net>（英文）

安天企业安全公司更多信息请访问：<http://www.antiy.cn>

安天移动安全公司（AVL TEAM）更多信息请访问：<http://www.avlsec.com>