

vRealize Network Insight 5.0 发行说明

vRealize Network Insight 5.0 | 2019 年 9 月 19 日 | 内部版本 1568279774

请查看发行说明以了解新增内容及更新。

发行说明内容

本发行说明包含以下主题：

- [新增内容](#)
- [产品升级](#)
- [文档](#)
- [VMware 产品兼容性](#)
- [VMware MIB 文件](#)
- [已解决的问题](#)
- [已知问题](#)

新增内容

以下是 vRealize Network Insight 5.0 的主要特性和功能：

VMware SD-WAN 支持

- VMware SD-WAN™ by VeloCloud® 支持端到端网络/应用程序监控、故障排除、分析
- 包含映射视图的 Uber 企业仪表板
- 站点/Edge、应用程序仪表板和分析
- 站点/Edge 拓扑，了解 LAN 和 WAN
- VMware SD-WAN 流分析，包括流量、延迟和重新传输计数
- VMware SD-WAN 基础架构和应用程序的前几个性能仪表板
- 端到端虚拟机/IP 到虚拟机/IP 路径可见性和热点

公有云

- Azure 支持安全计划、流分析和单一窗口可见性
 - 支持对 Azure 实体执行应用程序发现和安全计划
 - 流分析：VNET 内和 VNET 间流、NSG 流映射、NSG 建议
 - Azure 实体是头等搜索项
 - 分析：通信最多者、大型流、异常值（应用程序层和 ASG）、阈值（Azure 虚拟机和流）
 - 仪表板：Azure 概览、Azure 订阅、ASG、NSG、子网、虚拟机、VNET
 - API：创建、更新和删除 Azure 数据源

- 增加了 VMware Cloud on AWS 鸟瞰视图仪表板

应用程序发现和可见性

- 在应用程序发现和定义中支持 Azure 虚拟机
- 创建应用程序层时，支持对 Kubernetes 实体执行“自定义搜索”
- 优化了仪表板，提高了响应能力，缩短了加载时间

Kubernetes 环境

- 对 Kubernetes 服务和 Pod 执行网络路径跟踪

第三方设备支持

- 支持 Dell OS10 交换机 (OS10 的 S5200 版本 10.4/5.x) 的流式传输遥测
 - 集成的缓冲区统计信息和跟踪 (BST)
 - 支持的衡量指标：每个端口输出单播队列的峰值缓冲区利用率（百分比）（仅适用于 TOR 下行链路端口）
 - 支持应用程序故障排除和虚拟机-虚拟机路径拓扑

NSX-T

- 支持 VTEP-VTEP 延迟衡量指标（对于 v2.5 及更高版本）并显示在“主机”和“传输节点”仪表板中
- “PCI 合规性”仪表板

其他增强功能

- 根据为优化原始搜索选择的筛选器，更新了搜索下方显示的搜索查询
- 能够从 UI 对搜索结果进行排序，而无需更新搜索查询。
- 能够在微分段环形视图中进行搜索
- 识别在 NSX-T Manager 中进行更改的用户并在时间轴中显示
- vRealize Suite Lifecycle Manager 2.1 产品支持包 4 支持安装 vRealize Network Insight 5.0。请参见 [VMware vRealize Suite Lifecycle Manager 2.1 发行说明](#)。有关使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 安装和升级 Network Insight 的信息，请参见 [vRealize Suite Lifecycle Manager 安装、升级和管理指南](#)。

可服务性

- 利用运行状况网络监控和报告关键系统参数

本地化支持

- vRealize Network Insight 5.0 提供以下语言版本：
 - 英语
 - 法语
 - 德语

- 日语
- 韩语
- 西班牙语
- 简体中文
- 繁体中文

注意：不考虑对以下项目进行本地化：

- 层面中使用的枚举值
- 搜索查询
- 导出的 CSV 和 PDF 报告文件
- 电子邮件主题和内容
- 用于搜索的时间控制
- 事件标记
- “PCI 合规性”页面

产品升级

vRealize Network Insight 5.0 支持直接从 4.2、4.1.1 和 4.1 版本进行升级。

有关升级选项的详细信息，请参考[升级 vRealize Network Insight](#) 部分。

可在 https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php#upgrade&solution=285 中查看升级途径。

文档

有关新增功能的更多信息，请参见 vRealize Network Insight 文档。

- [安装 vRealize Network Insight](#)
- [使用 vRealize Network Insight](#)
- [vRealize Network Insight 常见问题解答](#)
- [vRealize Network Insight 命令行界面指南](#)
- [vRealize Network Insight API 指南](#)

注意：当您使用 vRealize Network Insight 文档时，我们希望您知道 VMware 非常重视包容性。为了在我们的客户、合作伙伴和内部社区中促进此原则的实施，我们在文档中更新了几个术语。

VMware 产品兼容性

[VMware 产品互操作性列表](#)提供了有关 vRealize Network Insight 与其他 VMware 产品的兼容性的详细信息。

VMware MIB 文件

有关 MIB 信息，请参见[确定 SNMP OID 的 MIB 模块列表、名称和类型](#)。可以从 [1013445 知识库](#)文章下载 SNMP MIB 模块文件。

已解决的问题

- 如果在 vRealize Network Insight 中将 NSX-T 添加为数据源后更新其密码，您会看到凭据无效 (Invalid credentials) 错误。
- 已在 Kubernetes 集群中删除的 Pod 可能会在 vRealize Network Insight 中可见。
- NSX-T 安全组不显示直接规则及其计数。
- 即使运行用于清理流的 Java 查询后，数据保留（配置存储维护）服务也不正常。
- 尝试将流数据导出为 CSV 格式时，vRealize Network Insight 将显示 HTTP 500 内部服务器错误 (HTTP 500 Internal Server Error)。
- vRealize Network Insight 中显示流计数和网络流速很高，以及不正确的源和目标详细信息。
- NSX-T 流对应的“应用的防火墙规则”下显示空规则 ID。
- 对于 NSX-T，经常出现平台运行状况：数据源失败 (Platform Health: Data Source Failed) 错误。
- 尝试编辑收集器设置时，会看到错误：选定的收集器虚拟机未响应。收集器虚拟机应正在运行，并且可从平台进行访问 (Error: Selected Collector VM is not responding. Collector VM should be running and reachable from Platform)。
- 单击“虚拟机拓扑”页面上的信息图标以查看其他信息时，将显示空白。
- vRealize Network Insight 中有关 BGP 状态和远程 AS 的数据显示不正确。
- 无法将 Arista 交换机添加到 vRealize Network Insight。
- vRealize Network Insight 在密码扫描期间失败。
- vRealize Network Insight 中不关闭流。
- 流处理器定期停止响应。
- Check Point 访问规则收集限制为每个访问层 50 个。因此，搜索 Check Point 访问规则时，在 vRealize Network Insight 中看不到完整的访问规则列表。

已知问题

- **[新增]** 如果您使用的是 NSX-V 版本 6.4.5 或 6.4.6，请勿在 NSX Manager 数据源上启用虚拟基础架构延迟。在某些情况中，已准备 NSX-V 的 ESX 主机可能会出现紫屏死机 (PSOD)。有关详细信息，请参见 [75224 知识库文章](#)。

注意：不会对 NSX-T 版本产生任何影响。

- **[新]** 显示联机升级 UI 通知时，无法执行脱机升级。
- **[新增]** vRealize Network Insight 5.0 仅支持在 hmac-sha1-96、hmac-sha1、hmac-md5-96、hmac-md5 SSH 身份验证模式下添加以下交换机。
 - Nexus 5k
 - Dell Z9100、Dell OS10 和 Dell Force10 S6k
 - Cisco ASA 和 Cisco ASR/ISR
 - Catalyst 4500
 - Arista
 - Huawei
 - Brocade MLX 系列
- **[新]** vRealize Network Insight 不收集 Check Point 数据源的路由信息，从而导致缺少虚拟机路径详细信息。
- **[新]** 在集群设置中，搜索具有防火墙规则屏蔽事件的 NSX 防火墙规则时，vRealize Network Insight 在搜索结果中错误地列出分布式防火墙规则由前面的规则屏蔽事件。
- **[新]** 路径拓扑不显示 Kubernetes 实体的 DFW 防火墙。
- **[新]** 如果您已将收集器从 4.2 升级到 5.0，VMware SD-WAN 流处理不会自动触发。

请在同一收集器上添加 vCenter，然后再发送 VMware SD-WAN 流。

注意：您可以稍后移除该 vCenter。

- **[新]** 层面筛选器在非英语语言中不起作用。
- **[新增]** 事件严重性图标不会以非英语语言显示。
- **[新]** 非英语用户编辑事件将永久更改事件标题和所有用户的严重性
- **[新增]** AWS 主链接帐户在非英语区域设置中可能不起作用。
- **[新增]** vRealize Network Insight 5.0 不支持 VMware Cloud on AWS 1.9。如果已将 VMware Cloud on AWS 从 1.8 升级到 1.9 版，则流可能会在 UI 上显示两次。
- **[新增]** 当 vRealize Network Insight 对运行版本 9.14.2.0 的 Dell 交换机运行 show interfaces 命令以收集配置信息时，该交换机会崩溃。

解决办法：请对运行 9.14.2.0 的 Dell 交换机禁用数据收集并将其升级到 9.14.2.1，然后再恢复数据收集。

- 删除应用程序后，映射视图中仍显示该应用程序的保护状态。
- 在虚拟机-虚拟机路径中，Tier-0 路由器下不填充 NSX-T Edge 防火墙丢弃规则。
- 在 NSX-T 上重新启用 IPFIX 时，不创建防火墙 IPFIX 配置文件。
- 在 vRealize Network Insight 中搜索 Kubernetes 节点时，搜索结果显示本机 Kubernetes 集群（而不是 VMware PKS）的主节点列表。

- 尝试导出看板名称包含非 ASCII 字符的看板时，vRealize Network Insight 在“导出为 PDF”窗口中显示不正确的文件名。
- 在查询结果中添加筛选器时，筛选器中显示的计数为近似值。
- 如果本机 Kubernetes 集群使用不包含静态服务帐户令牌的 Kubeconfig，则添加 Kubernetes 数据源会失败。

请联系 VMware 技术支持。

- 从**我的首选项**设置主页时，需要刷新页面才能在 UI 中反映出此信息。
- 尝试添加 Cisco ASA 数据源时，会看到一条联系支持部门的消息，并显示以下错误：
消息缺少必填字段：vendorId (Message missing required fields: vendorId)
- 创建逻辑子网或逻辑路由器时，会动态创建一个新的 Edge 虚拟机以处理此请求。将显示此类虚拟机的事件。
- 过去两天的“规划安全性”页面大约需要 3 分钟才能加载完成。在收集器之间迁移数据源后的约 24 小时内运行查询时，响应时间变长。这是因为，在 24 小时内，会从两个不同的收集器报告、打开和关闭相同的流。这会导致为相同的流创建多个版本。
- 将多个 NSX Manager 添加为一个数据源时，如果所选范围是 NSX 或应用程序中的嵌套安全组，则“PCI 合规性”仪表板的防火墙规则区域可能会显示不正确的规则。
- 如果数据中心不在顶层，而位于 vCenter 中的某个文件夹内，则不会引发**主机网络控制平面不匹配**等事件。
- 事件搜索的列表视图中存在一个已知问题，即，有时层面计数在选择时不正确，并且不显示任何事件。
- 规划拓扑小组件包含用于选择所有流、所有受保护的流等的选项。选择**所有流**选项时，仅显示只从 VDS 捕获而未从 NSX IPFIX 捕获的流，因为这些流的保护状态分类为“未知”，而不是“受保护”或“不受保护”。
- PCI 仪表板的“导出为 PDF”功能存在以下已知问题：
 - 在 NetFlow 流图仪表板中所做的更改不显示在 PDF 中。
 - 对于特定小组件，以 PDF 格式导出的属性数量大于在该小组件中选择的属性数量。
 - 非 ASCII 字符不正确地导出到 PDF 中。要解决此问题，请在 vRealize Network Insight 服务器上运行 `sudo apt-get install fonts-wqy-zenhei` 命令以安装其他字体。
 - 衡量指标属性不导出到 PDF 中。
- 不需要的默认规则将应用于某些 NSX IPFIX 流，因为有时，NSX IPFIX 会报告反向数据包，其中客户端和服务端将翻转，并根据翻转的源和目标 IP 应用防火墙规则。
- 自动刷新计数器重新启动并始终显示不正确的数据，即使自动刷新已暂停也会如此。
- 如果虚拟机上缺少防火墙规则，则默认连接策略适用于 VMC 中的虚拟机。
在这种情况下，VMC 端的虚拟机-虚拟机路径中不会显示防火墙图标，因为无法从 VMC SDDC 获

得有关默认规则实现的足够信息。