

# vRealize Network Insight 5.2 发行说明

vRealize Network Insight 5.2 | 2020 年 4 月 14 日 | 内部版本 1585846638

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 5.2 的主要特性和功能：

### NSX-T

- 与 NSX-T 3.0 版本的互操作性。\*有关更多信息，请参见知识库文章 [78492](#)。
- 增加了 NSX-T 运行状况和故障排除（实施后操作）的即时可用事件
- 新增管理节点和传输节点的即时可用仪表板（主机和 Edge）

### VMware Cloud on AWS

- VMware Cloud on AWS Direct Connect 支持
  - VMware Cloud on AWS Direct Connect 是 vRealize Network Insight 搜索的一项重要功能
  - 确定通过 VMware Cloud on AWS Direct Connect 传递的流
  - VMware Cloud on AWS Direct Connect 是虚拟机-虚拟机网络路径的一部分，可用于进行故障排除
  - 了解客户部署的 Direct Connect 主机托管路由器
  - VMware Cloud on AWS Direct Connect 仪表板，其中包含属性、配置、连接状态、流衡量指标、BGP 路由详细信息
  - 在 VMware Cloud on AWS Direct Connect 上主动发出警示
- 增强型 VMware Cloud on AWS SDDC 仪表板
  - 引入了 SDDC 概览部分和 SDDC 实体流连接小组件

## VMware SD-WAN by VeloCloud

- 通过将应用程序流映射到 Edge 链路和业务策略，扩展应用程序的可见性/故障排除
- 通过显示路径（覆盖网络）隧道的吞吐量和性能衡量指标，扩展 SDWAN 覆盖网络的可见性
- 将 SDWAN 分析阈值配置扩展到上游/下游数据包丢失、抖动、延迟和链路正常运行时间
- 适用于 SDWAN 业务策略的新仪表板包括规则、流以及正在使用/未使用的策略
- 适用于 SDWAN 网关的新仪表板包括与该网关关联的覆盖网络隧道的吞吐量和性能衡量指标

## vRealize Operations Manager 集成

- vRealize Operations 和故障排除工作台上的 vRealize Network Insight 警示
- vRealize Operations Manager 到 vRealize Network Insight 的环境中启动
  - 支持 SSO (vIDM、LDAP)
  - 虚拟机、主机、NSX-V 和 NSX-T 仪表板

## 基于流的应用程序发现

使用 AI/ML 方法，根据虚拟机之间的网络流量自动将虚拟机分组到应用程序和层。

**注意：**此功能**仅**在 vRealize Network Insight Cloud 上可用。

## 其他增强功能

- 可以选择为 IPFIX 流收集启用分布式交换机
- 手动或自动接受数据源的证书
- 除了管理员和成员角色之外，还新增了审核员角色（只读角色）
- 增加了对 Check Point NAT 规则的支持。可用于 Check Point NAT 部署中的虚拟机-虚拟机路径可见性
- 新增用于创建、编辑、删除和列出用户定义的事件的公共 API
- 能够删除保存的搜索

## 产品升级

vRealize Network Insight 5.2 支持直接从版本 5.1 和 5.0 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](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

- CSV 报告不显示流的 IPSet 和安全组。
- 对 LDAP 或 VIDM 配置（新建或更新）所做的更改可能不会反映在集群部署中的某些平台节点上，从而可能导致登录失败。
- 如果导出“VeloCloud 企业”仪表板或包含“SD-WAN 部署”小组件的任何看板，则 PDF 将为空白。但是，可通过选择“SD-WAN 部署”小组件以外的任何小组件生成此 PDF。
- 如果管理员用户创建了事件通知，然后升级到 vRealize Network Insight 5.1，则该用户将看不到事件通知，也无法更新用户定义的现有事件。
- 升级到 vRealize Network Insight 5.1 后，数据源不收集数据。
- 尽管数据源连接已从收集器中移除，但无法从 UI 中删除收集器。将显示以下错误：  
一个或多个数据源仍连接到收集器，请将其移除 (One or multiple data sources still connected to the collector, please remove them)。
- 添加 NSX-T Manager 时，在**收集器虚拟机**下拉列表中，有时可能不会将收集器可用容量显示为未知。
- 添加 Cisco Catalyst 数据源时，如果主机名包含 en（例如 den-c\_6-sw-oob-01），vRealize Network Insight 将无法收集数据。您会看到以下错误：  
“数据源失败 (Data source failed)”和“出现错误，请重试或联系支持部门 (Something went wrong, please retry or contact support)”
- Arista 交换机问题：
  - vRealize Network Insight 无法正确提取部分物理网络设备的 VRF 路由表信息，并且破坏了物理路径拓扑可视化。
  - 登录尝试失败后，通过 SSH 访问 Arista 交换机的 vRealize Network Insight 数据收集操作将停止，并且在禁用并重新启用数据源之前不会重试。

- vRealize Network Insight DNS 数据上载仅与部分数据源信息相关联。不会从数据源中收集其他实体信息。只有每个数据源的交换机实体会映射到一个名称，数据源的路由器实体仍然只能通过 IP 地址使用。
- 删除 Cisco ASA 交换机后，仍会显示以下错误：  
使用不同的 IP 添加了相同的交换机或路由器 (Same Switch or Router is added with different IPs)。
- 如果路径中存在 Dell Z9100 交换机，则该路径将显示未知。
- 即使已移除集群的所有控制器，vRealize Network Insight 仍然会显示这些控制器。但是，控制器配置数据不会显示任何控制器数据。
- 无法从 NSX Edge 或外部路由器访问 DLR 网络的事件。

## 已知问题

- **[新增]** 将 VMware Cloud on AWS 1.12 与 vRealize Network Insight 结合使用时，无法填充 **Internet 路径**。

要避免或解决该问题，请参见 [80359](#) 知识库文章。

- **[新增]** 如果 PKS 数据源密码包含 &、(、)、|、<、>、` 等特殊字符，则 vRealize Network Insight 不会提取 Kubernetes 集群。
- **[新增]** 从 vRealize Network Insight 5.1 升级后，NSX-T 拓扑图以及一些其他相关页面无法正确呈现。

要解决此问题，请应用 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 修补程序。有关更多详细信息，请参见知识库文章 [78681](#)。

- **[新增]** 如果使用的是 Firefox 浏览器，“摘要”小组件中的信息可能会被截断。

要解决此问题，请应用 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 修补程序。有关更多详细信息，请参见知识库文章 [78681](#)。

- **[新增]** 在某些 SD-WAN 场景中，虚拟机到虚拟机路径会超时。

要解决此问题，请应用 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 修补程序。有关更多详细信息，请参见知识库文章 [78681](#)。

- **[新增]** 升级 vRealize Network Insight 后，如果对执行升级的时间范围内的衡量指标数据运行查询，则可能不会为系列中的所有衡量指标点显示汇总指示值。
- **[新增]** 在 vSphere 7.0 和 NSX-T 3.0 版本中，某些 vRealize Network Insight 功能在 5.1 和 5.2 版本中因 WCP（工作负载控制平面）和 C-VDS 而停止工作。有关更多信息，请参见知识库文章 [78492](#)。
- 在许可证计算期间，vRealize Network Insight 错误地将 vSAN 见证设备和 HCX 移动代理视为主机。
- 在某些情况下，NSX-V 就绪 ESX 主机可能会出现紫屏死机 (PSOD)。因此，在 vRealize Network Insight 5.1.0 中会对 NSX-V 数据源禁用虚拟基础架构延迟收集。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。

- 即使功能状态为绿色，HostPrep FeatureUnhealthy 事件也不会关闭。
- 如果 AWS 访问密钥用户对区域具有受限访问权限，则验证会失败。
- 从 NSX-V 移至 NSX-T 后，vRealize Network Insight 无法正确地处理流。

搜索两个虚拟机之间的流时，看不到任何结果。但是，在虚拟机的 IP 地址之间进行搜索时，会看到流结果。

- 如果源上的 AWS VPC 日志延迟 20 分钟后发布，AWS 流数据可能不会显示在“阈值”仪表板上。
- 如果配置了基于流的阈值的应用程序在不同应用程序的层之间具有重叠的成员（IP 端点、虚拟机或 Kubernetes 实体），则其他应用程序的层将显示在该阈值配置的仪表板上。
- 如果冲突区域位于预览缩放窗口之外，则“阈值”仪表板上可能不会显示该区域。
- 如果应用程序具有 Kubernetes 实体，则在使用源应用程序或目标应用程序筛选器时，范围为流的阈值不会显示流数据。

在选择范围 flows 时，请使用以下查询：

范围查询	聚合类型
流类型 =“Internet”，通用源应用程序 =“abc”	源层
流类型 =“Internet”，通用目标应用程序 =“abc”	目标层
通用源应用程序 =“abc”	源层
通用目标应用程序 =“abc”	目标层
应用程序 =“abc”	源/目标层

- vRealize Network Insight 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
- 在将收集器从 4.2 升级后，不会自动触发 VMware SD-WAN 流处理。

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。

- 层面筛选器对非英语语言不起作用。
- 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。
- 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。
- 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。
- 如果将多个 NSX Manager 添加为一个数据源，而所选范围是 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”。
- 实体仪表板的“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。
  - 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，则默认连接策略将应用于 VMware Cloud on AWS 中的虚拟机。在这种情况下，VMware Cloud on AWS 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 VMware Cloud on AWS SDDC 获得有关默认规则实现的足够信息。