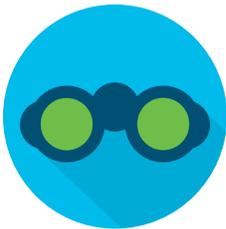


# “WannaCry” 突显勒索软件的威胁： 思科 ISE 一路为您保驾护航



资产可视性和合规性  
快速威胁



遏制



软件定义的  
分段

如果您错过了影响巨大的 WannaCry 勒索软件攻击，思科 TALOS 团队的研究人员可通过这篇博文带您一同回顾。WannaCry 波及到了世界各地成千上万台计算机。该恶意软件以蠕虫方式进行传播，会扫描并感染网络上其他易受攻击的设备。勒索要求？被感染的用户需要在六小时内支付价值 300 美元的比特币，否则赎金的数额还将增加。

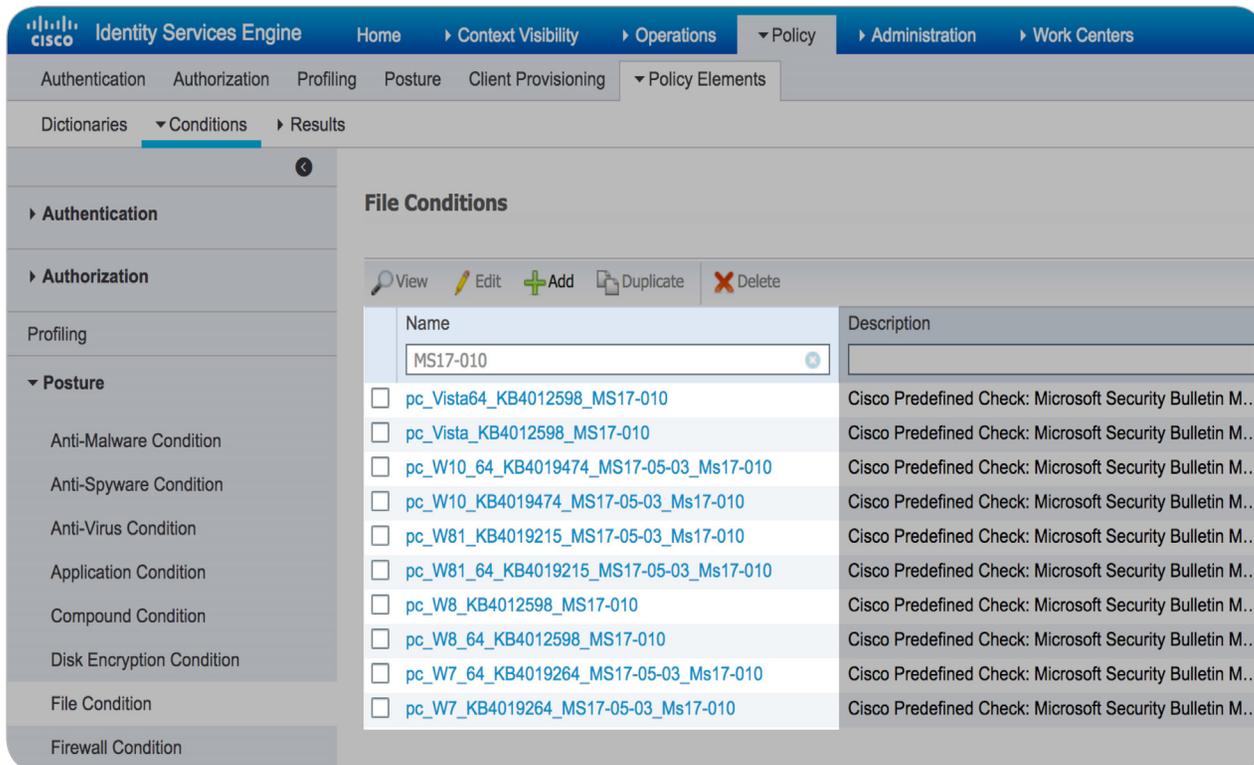
使用思科 ISE 的客户则拥有保护，可免受此类攻击影响。事实上，ISE 可通过多种方式为您提供保护，预防、阻止甚或缓解勒索软件的威胁。

## 针对勒索软件的 思科 ISE

有关如何使用针对勒索软件的思科 ISE 的更多信息，请访问 [cisco.com/go/ise](https://cisco.com/go/ise)。

# 资产可视性和合规性：

能够真正看到网络上有哪些设备是至关重要的，因为如果不能看到，就无法提供保护。这意味着不仅要看到用户和设备的详细信息，还要了解特定设备的操作系统、防病毒软件、应用、硬件、防火墙覆盖等实际情况。



对于 Wannacry，思科 ISE 可根据已应用哪些补丁，确定用户是否容易受到此类攻击。在应用适当的补丁之后，它可以根据这种可视性实施适当的合规性策略。

您甚至可以专门编写一条安全状态策略，查找初始文件投放位置“C:\Windows\mssecsvc.exe”，然后立即在网络中隔离受感染的设备。

# 快速威胁遏制:

ISE 通过其他思科安全产品和第三方解决方案获取威胁和漏洞情报，以控制终端的访问级别。思科 AMP 与 CTA 可以根据终端行为提供 STIX 格式的终端威胁评分，并且 ISE 可遏制受感染的终端进一步访问网络。它还可与 Qualys、Rapid7 和 Tenable 等漏洞评估供应商产品集成，这意味着能够在终端上扫描漏洞，以确定 WannaCry 能否利用 ETERNALBLUE 漏洞攻击。如果确定为能，ISE 将获得自动警报并反映具有“高”CVSS 分数的终端的漏洞状态并阻止相应设备。

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The top navigation bar includes 'Identity Services Engine', 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The main content area is titled 'Endpoints' and shows details for endpoint '00:50:B6:70:5B:5B'. The endpoint profile is 'Windows7-Workstation' with a current IP address of '10.40.132.131' and location 'SJC → SJC19'. The 'Vulnerabilities' tab is active, displaying a table of vulnerabilities:

Title	CVSS score	CVEIDS
Microsoft SMB Server Remote Code Execution Vulnerability (MS17-010) and Shadow Brokers	9.3	CVE-2017-0143, CVE-2017-0144, CVE-2017-0145, CVE-2017-0146, CVE-2017-0148

Below the table, it shows 'Reported by: Qualys' and 'Reported at: Mon May 08 14:42:11 PDT 2017'. The 'Authorization Policy' section is also visible, with a dropdown menu set to 'First Matched Rule Applies' and a table of exceptions:

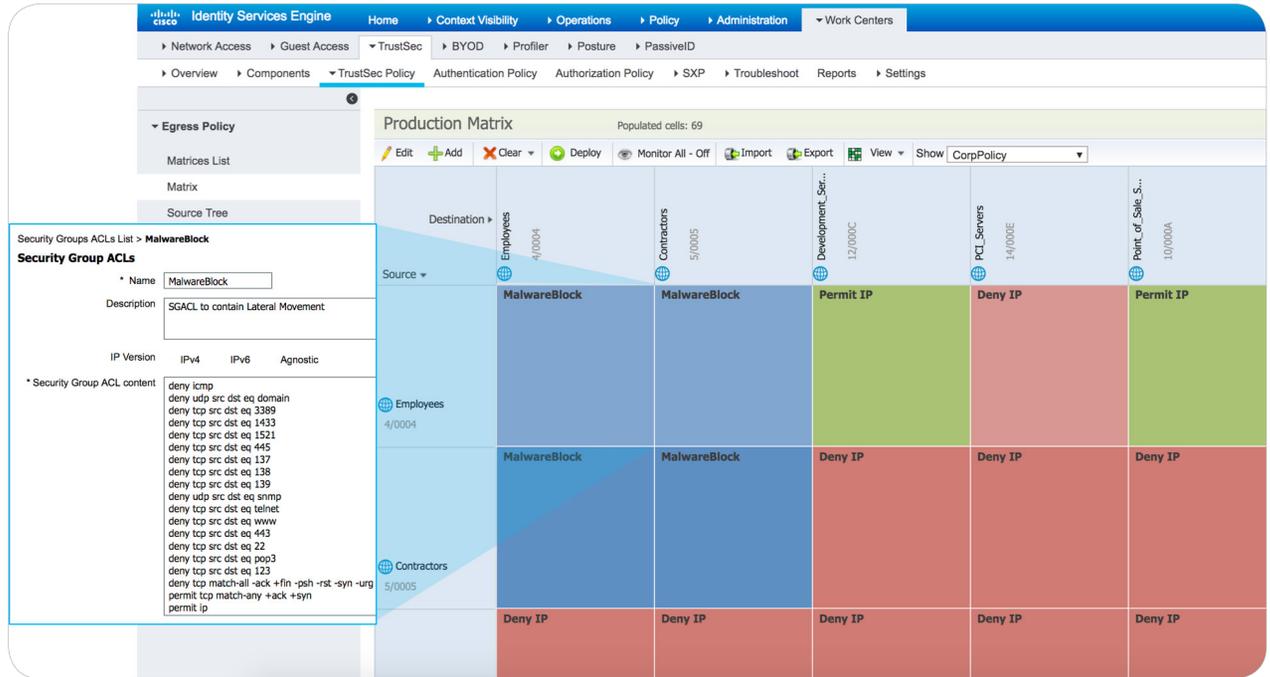
Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
✓	Vulnerable Assets Policy	if (Threat:Qualys-CVSS_Base_Score GREATER 5 OR Threat:Rapid7 Nexpose-CVSS_Base_Score GREATER 5 OR Threat:Tenable Security Center-CVSS_Base_Score GREATER 5)	then Quarantined_Systems AND RemediationAccess

ISE 还可以获得直接将已感染设备隔离的警报。无论 ISE 是否与思科 Firepower、Stealthwatch 或众多思科技术合作伙伴之一产品集成，您都可以自动响应并立即遏制威胁。例如，Stealthwatch 会触发 [WannaCry 安全事件](#)，具体取决于以下攻击阶段：

在端口 445/tcp 上进行 Addr\_Scan 扫描、执行大量 SMB 对等体活动、执行蠕虫活动、传播蠕虫以及连接到 Tor。一旦确定为恶意事件，点击按钮即可通知 ISE 从网络中隔离违规设备。

# 软件定义分类:

发生漏洞攻击的可能性非常高。无论是零日攻击，还是“WannaCry”这样利用未修补系统中已知漏洞的攻击，可扩展、可升级的网络分段对于减少勒索软件在系统之间的传播都至关重要，甚至可以将其彻底消除。思科 TrustSec 是一款革命性产品，可实现软件定义的分段，以便快速、敏捷地实施基于组的策略。它使横向移动限制可用于任何规模的网络，甚至可实现同类用户/设备的微分段。[了解详情。](#)



DEFCON 策略集可显著增强事件响应攻略，使其能够切换至对系统攻击的预定义响应。不同于更改单个用户和设备的授权或者手动实施策略更改，更改 DEFCON 状态将更改用于定义用户、设备和系统如何彼此通信的 TrustSec 策略，如同升起“网络”吊桥以保护您的关键数据并维护关键服务。例如，您可以定义 DEFCON 4 来为所有访客切断网络，可以定义 DEFCON 3 来为所有自带设备 (BYOD) 用户切断网络，可以定义 DEFCON 2 来限制点对点流量，还可以定义 DEFCON 1 来严格限制对您的“最高权限内容”的访问。

您可以看到，思科 ISE 有许多应对勒索软件攻击的方式。考虑到当今威胁环境的规模和复杂性，没有哪种灵丹妙药能解决所有问题。因此，思科提供了一系列简单、开放且自动化的解决方案，有效地保证安全性。

有关如何使用针对勒索软件的思科 ISE 的更多信息，请访问 [cisco.com/go/ise](https://cisco.com/go/ise)。