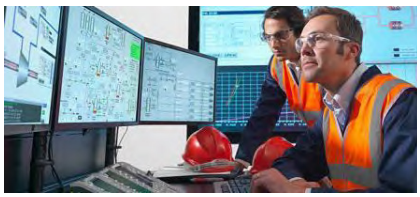
# 全生命周期服务和解决方案

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

产品信息

# 工业网络安全风险管理



霍尼韦尔工业网络安全风险管理（Risk Manager）软件是首个专门为工厂以及系统而设计，用于主动监视，测量和管理网络风险的解决方案，它可以为各个层次的用户提供实时而形象的网络信息，帮助用户了解情况，并为用户决策提供专业支持。

## 挑战：保护控制系统免受网络攻击造成的运营损失

在网络安全受到威胁的形势下，想要确立并维持对企业的全面了解，及时作出正确决策，改进生产，工厂以及关键的相关人员正面临着前所未有的考验。

## 机遇：主动处理风险，实现网络安全

风险往往与机遇并存，在遭到网络攻击伤害之前，主动控制并消除危害，这一想法正在成为现实。你可以提前发现危险，在专业的指导下规避风险，并根据危害的轻重缓急采取恰当的行动。网络风险可以根据用户实际情况通盘考虑，合理管理，还可以衡量决策的长期效应，并有效地分享各种复杂的网络数据。

## 解决方案：Risk Manager

工业网络安全风险管理（Risk Manager）是霍尼韦尔开发的创新性软件，可以连续不断地监视工业环境，发现网络风险的蛛丝马迹，将复杂的疑点和危险转化为简单易懂的指标通知用户。各类安全软件将网络信息综合整理后实时显示，出现危险时立刻通知工程师和操作人员。风险管理软件拥有友好的人机界面，用户可以根据轻重缓急采取措施，确保生产的安全可靠。


*图 1. 风险管理软件将复杂的危害和威胁指标翻译为有用的指标。*

## 专利的技术，先进的功能

工业网络安全风险管理软件可以评估大量的风险指标，并按照 ISA, ISO 等工业标准生成准确的风险分值 :

- 可以推测危害和威胁对其他网络和设备可能造成的影响，帮助用户对当前风险有更广泛的视野和了解
- 风险分值准确，将系统内各种内在风险考虑在内，例如，某一操作站仍在使用过时的 Windows XP 等等
- 内置专家系统评估潜在风险，及时提供解决方案，避免由于千头万绪的各类信息事件造成的决策延误
- 即使不是网络专家，你也可以管理网络安全

- 独立于网络供应商，因此可以监测所有的网络和设备
- 审查网络流，及时发现恶意设备和攻击者
- 发现和监视到较低风险时，不会过当反应，干扰生产操作或造成网络滞后
- 发现危害立刻通告用户

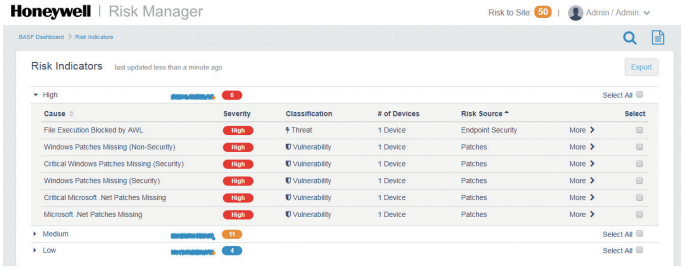



*图 2. 浓缩网络威胁情报*

## 监视大量设备，不受限于任何供应商

工业网络安全风险管理软件集成了各个领先的网络和安全软件的优点，随时随地准确测量网络的威胁，还可以通过与企业安全平台软件如 Security Information 和 Event Management System (SIEM) 的集成，使用户在更高一级的全企业安全层上通盘考量。

- 追踪网络各类设备，包括网络架构设备，电脑和服务器等
- 发现设备盲点，例如那些与本网络通讯却未被监控的设备，从而有效地管理它们
- 从 Intel Security, Cisco 等所有主要的网络设备采集安全事件和状态
- 不必担心软件升级时的重新组态的困难，所有组态信息和设置都已妥善保留，方便维护

博采众家所长，将网络情报浓缩为一，通过风险管理软件使用户对网络有全面真实的了解，这是我们的承诺。

## 带领用户解决难题

在工业控制系统内，网络，设备是相互关联不可分割的一个整体，风险管理软件可以预测任何节点的风险对其它地域的影响。

- 软件的风险仪表通过对风险分类集成，清晰显示风险来源，可以是节点，网络，备份，补丁其中之一
- 随时追踪风险，并根据历史风险信息，生成报表，提供给有关客户
- 详细报表送往工程师和高级用户
- 综合报表包含重要趋势和指标则送管理层

## 中立的解决方案

由于风险管理软件在非霍尼韦尔控制系统运行，使得先进的功能可以配置到系统的所有设备，软件可以专门安装在专用服务器，在 Level 3 上通过万维网广为分享。

可以追踪和监视的节点和网络设备包括：

### Windows Computers

- Windows Server 2016
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008
- Windows Server 2003
- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

### Windows Host Security Programs

- McAfee Anti-Virus
- Symantec Anti-Virus
- Bit9 Application Whitelisting
- McAfee Application Whitelisting

### Network Switches and Routers

- Cisco
- Juniper

- Palo Alto
- Foundry
- Riverstone
- ATI
- 3Com
- Adtran
- Bay
- And more.

### Firewalls, Proxies, and Gateways

- Cisco
- Netscreen
- Juniper
- Checkpoint
- Blue Coat

### Network IDS/IPS

- Cisco/Sourcefire Event Center eStreamer
- Palo Alto Next Generation Firewalls

### Backup

- Experion Backup and Restore (EBR) R410
- Windows Backup and Restore
- Acronis

## 安装，维护和支持服务

安装期间，霍尼韦尔专家将在现场确定所有需要监视的设备，然后实施现场评估，建立风险基准（包括初始安装），处理各类已知危害，给所有风险分级打分，此后还可以多次到现场评估，根据实际环境情况，调整风险基准。


## 您并非孤立无援

风险管理软件采用前所未有的方法监视测量网络风险，但并没有脱离人们的感知能力而难以使用，即使用户无法或没有时间使用软件管理分析网络风险，霍尼韦尔工业网络安全服务团队也可以提供包括远程支持在内的各项服务，使软件的功能得以充分发挥，亦可派遣专家到现场提供专业支持。

## 为什么选择霍尼韦尔?

霍尼韦尔是工业网络安全的领先供应商，协助客户确保控制系统和生产操作的正常可靠和安全。通过我们工业领先的控制与网络安全经验，专业技能和技术，霍尼韦尔可以量身定制，为过程控制和关键架构的用户提供经过实际验证的解决方案，我们完备的方案将满足各行各业的实际需要，应用领域包括石油天然气，化工，炼油石化，能源电力，煤矿，冶金，造纸等行业。

了解更多信息
请访问我们的网站：www.honeywellprocess.com
或联系您的霍尼韦尔客户经理

霍尼韦尔（中国）有限公司
特性材料和技术战略业务集团
过程控制业务部

北京办公室
地址：北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号
电话：010 – 5669 6000

上海办公室
地址：上海市浦东新区张江高科技园区环科路555号1号楼
电话：021 – 8038 6800

www.honeywellprocess.com

霍尼韦尔油气化工
微信公众号

霍尼韦尔油气化工
微博公众号



Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**