



适用于各种规模
数据中心的可扩展
数字解决方案

EATON

Powering Business Worldwide

将您的数据中心和分布式 IT 运营提升至更高水平

随着人们越来越依赖数字技术，保障数据中心全天候运行变得愈发重要。在潜在问题造成严重破坏之前，主动识别并解决潜在问题至关重要。但是，当您没有完美的数据监控和分析数据中心基础设施运行状态时，该如何做到这一点呢？您又如何完成需要做的其他事情，如管理资产生命周期和规划未来容量？

为了有效管理日益复杂且相互依赖的 IT 负载、电能及制冷的生态系统，各种规模的数据中心（从企业数据中心到托管型数据中心，再到边缘和超大规模数据中心）都必须利用软件来整合 IT 和 OT 管理。

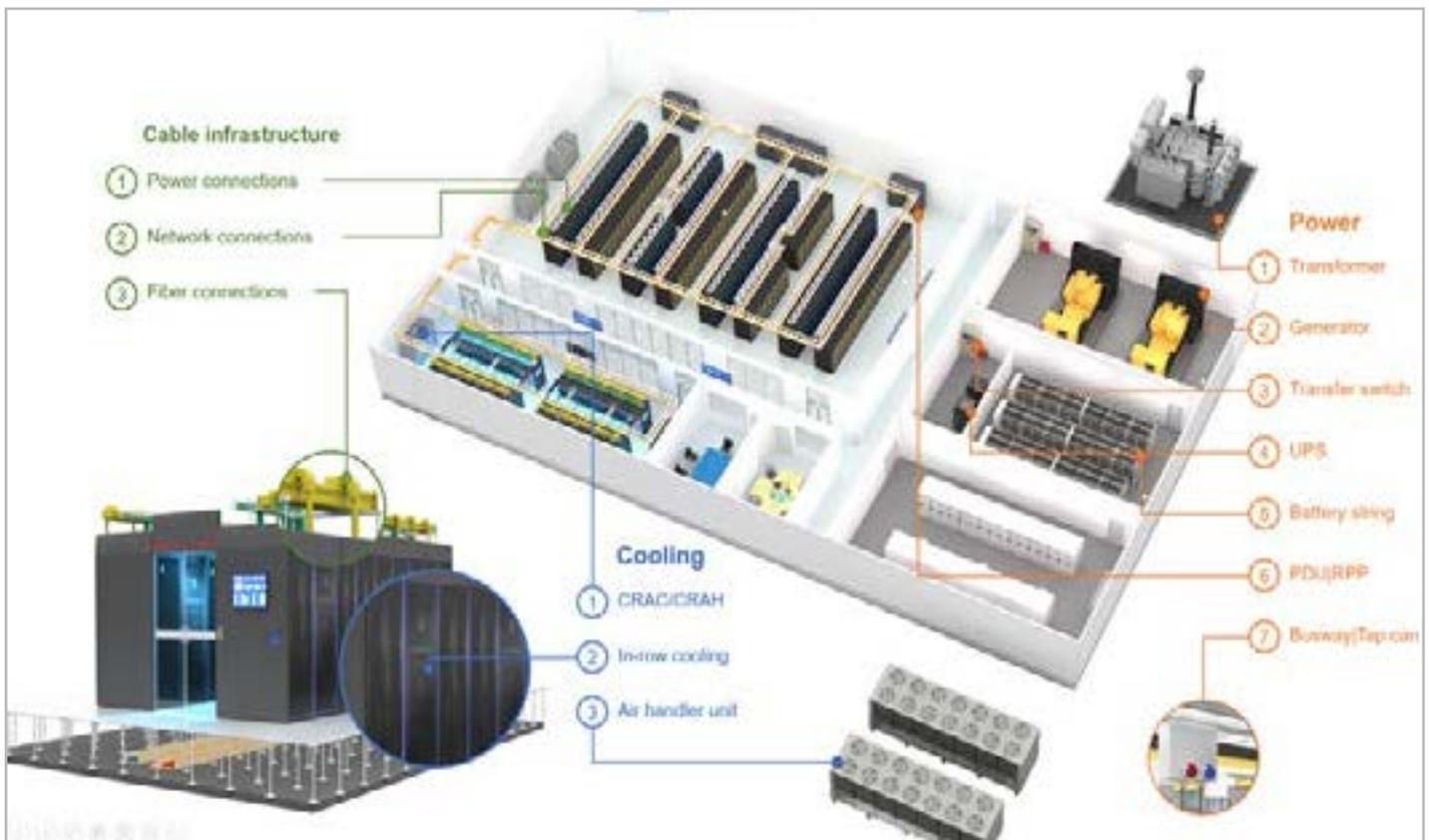


使用 Brightlayer Data Centers 套件 清楚地了解运营情况

Brightlayer Data Centers 套件是一个数字化解决方案组合，可助您在一站式监控系统中高效地管理 IT 和 OT 资产，提供完整的系统可视性，从而保持正常运营，并有更多时间去完成其他重要任务。

借助该系统，您可以：

- **汇总数据并使之发挥作用：**尽可能地做出明智的决策。从管理容量和资产生命周期，到增加或变更资产，只要您掌握可靠的数据，就可以更快、更轻松地完成工作。
- **实时可视化呈现整个运营情况：**通过便捷、集中地查看整个系统中的报警和所需采取的行动，提高业务连续性和系统可靠性。
- **实现业务连续性：**在不降低灵活性的情况下，尽可能地提高运营效率。利用我们的解决方案，您可以实现系统级的电能管理和设备自动化，减少致命灾难，缩短停机时间，同时进行预测性分析，防患于未然。



使用 Brightlayer Data Centers 套件来管理复杂的 IT 和 OT 资产生态系统。

强强联合：三套解决方案，一站式应用。

Brightlayer Data Centers 套件包含三个产品，可根据您的需求将它们整合到一个系统平台中，这样就能够更好地管理您的数据中心。您可从中选择管理和监控运营所需的指标和功能，无论是基础设施还是 IT 设备，分布式机房还是集中式数据中心，都可以找到最合适解决方案。

该平台具有可扩展性，可轻松升级。随着时间的推移，您只需使用已更新的许可证密钥，即可添加更多功能，无需迁移数据，亦无需更改或集成多个软件平台。

数据中心性能管理软件 (DCPM)



使您能够尽量延长 IT 负载的正常运行时间，同时将资产投入和运营支出尽可能降低。它可以监控和管理一个或多个站点的电能、空间、网络 and 制冷资源，并提供趋势分析、警报和报告。它还可以提供所需的数据，让您能够随着时间的推移优化运营，从而在降低管理成本的同时，提高数据中心的性能。

分布式 IT 性能管理软件 (DITPM)



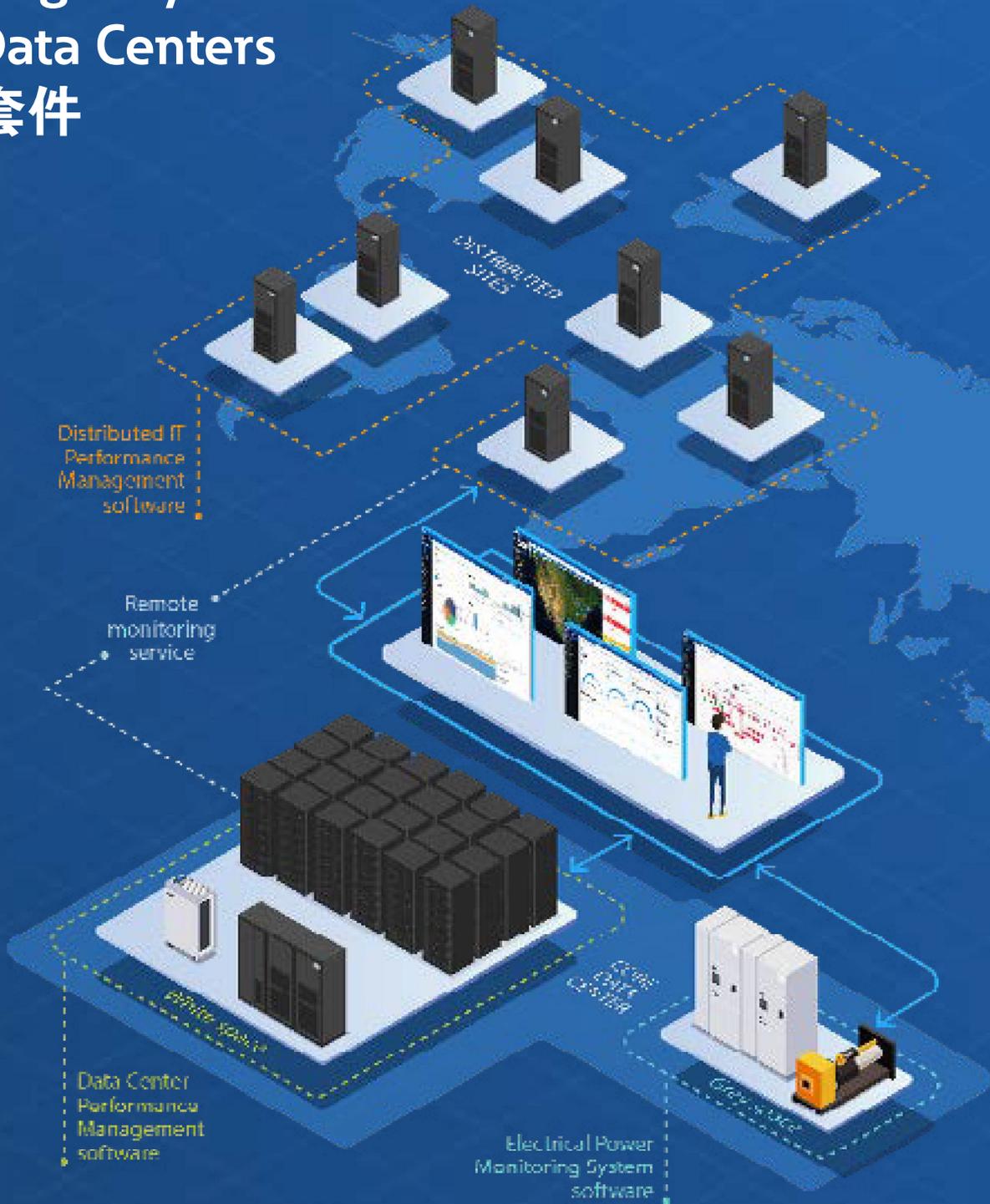
通过对分布式机房中设备的深入分析，例如来自任何厂商的多站点 PDU、UPS 等。这使您能够远程管理和控制设备，并主动识别和自动采取行动，以防止 IT 设备出现故障。

电能监控管理系统 (EPMS)



提供集中式或分布式数据中心的供配电系统的实时和历史数据。有助于您尽可能地延长设备正常运行时间，快速解决意外问题并确定根本原因，同时了解设施的水、空气、燃气、电力和蒸汽的使用情况，从而降低运营成本，实现可持续发展目标。

Brightlayer Data Centers 套件



对于伊顿 UPS 的客户，该套件还包含全天候远程监控服务，可实时了解所连接 UPS 的状态，并在发生严重事件时，派遣伊顿现场技术人员进行处理。该服务利用分析功能来预测组件故障，并防止意外停机，同时还可以连接至伊顿服务管理系统，以提供完整的监控和混合远程服务响应。

数据中心性能管理 (DCPM)

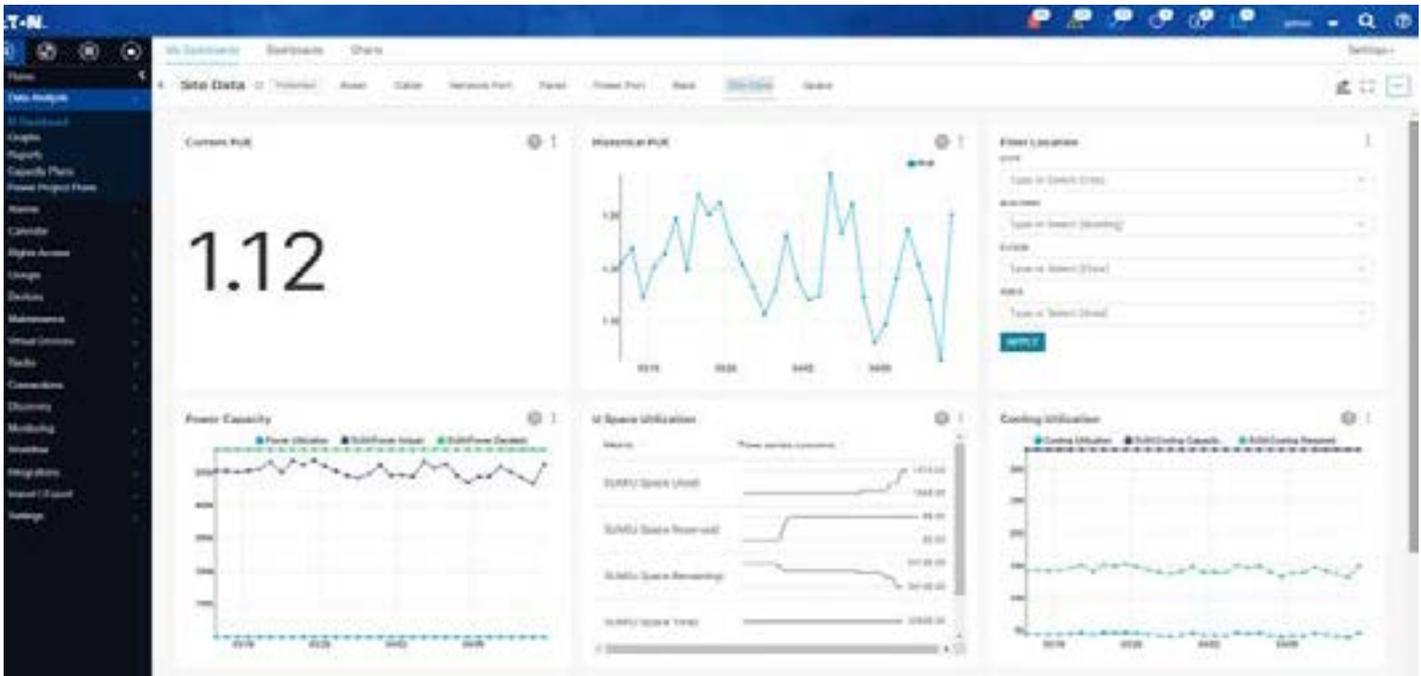
不仅仅是数据中心基础设施管理

为了有效管理数据中心，需要的不仅仅是管理和监控电能、空间和制冷资源，更需要有价值的信息，以便做出更有影响力的决策，从而确保运营正常运行，同时更好地管理数据中心性能。

借助数据中心性能管理 (DCPM) 软件，您可以提高效率，理解数据，同时创建具有所需功能的统一且可配置的解决方案。

管理和监控设备，以提高效率

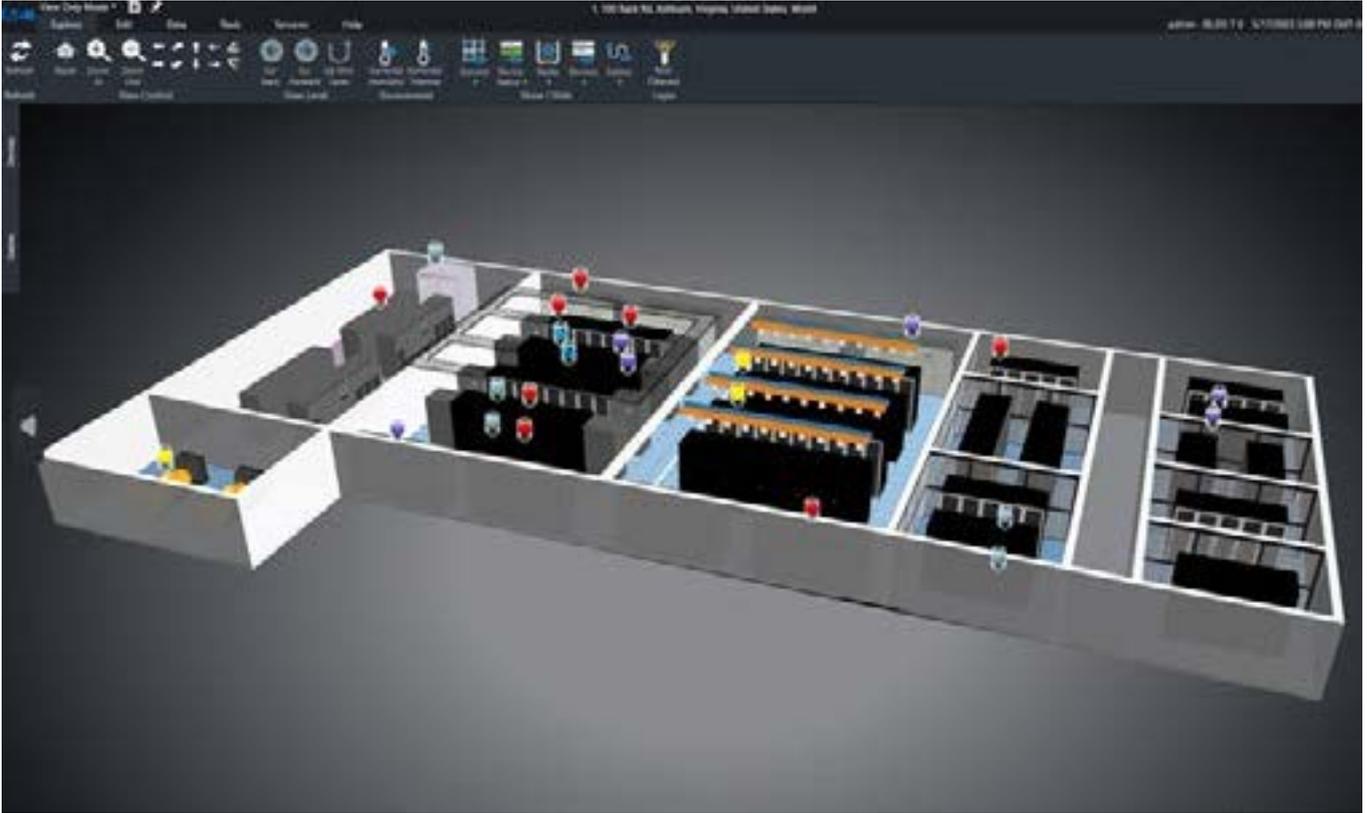
- 管理您的端到端功率链，了解设备的位置以及整个数据中心的环境状况，从而将运营成本和闲置容量尽可能降低。
- 集中跟踪 IT 和 OT 设备的资产生命周期，并通过实时数据和自动警报来降低运营成本。



随着时间的推移，监控电能、空间和制冷资源，以确定趋势和需要解决的异常情况。

将数据中心基础设施管理提升至更高水平

- 通过用户定义的 2D 和 3D 可视化界面，对数据中心内的温度、湿度、电能利用率、关键功率链等进行可视化，以便您做出明智的决策。
- 选配的智能仪表盘可提供用户自定义的报告工具，并可灵活查看警报、资产容量、效率、指标、服务等，使您能够实时地了解能耗使用效率 (PUE) 和容量空间利用率等关键绩效指标，还可以访问多个预制标准报告，从而确保数据中心按预期运行。



3D 可视化工具提供细致入微的机架运行状态监控。

与数据中心内其他软件灵活集成，形成统一的解决方案

- 与您已在部署的其他软件，如楼宇管理系统 (BMS)、配置管理数据库 (CMDB) 和 IT 服务管理 (ITSM) 应用集成，形成一体化的软件解决方案，从而提高效率、生产力和数据准确性，改善决策制定并降低成本。

更多信息，请访问：Eaton.com/DCPM

分布式 IT 性能管理 (DITPM)

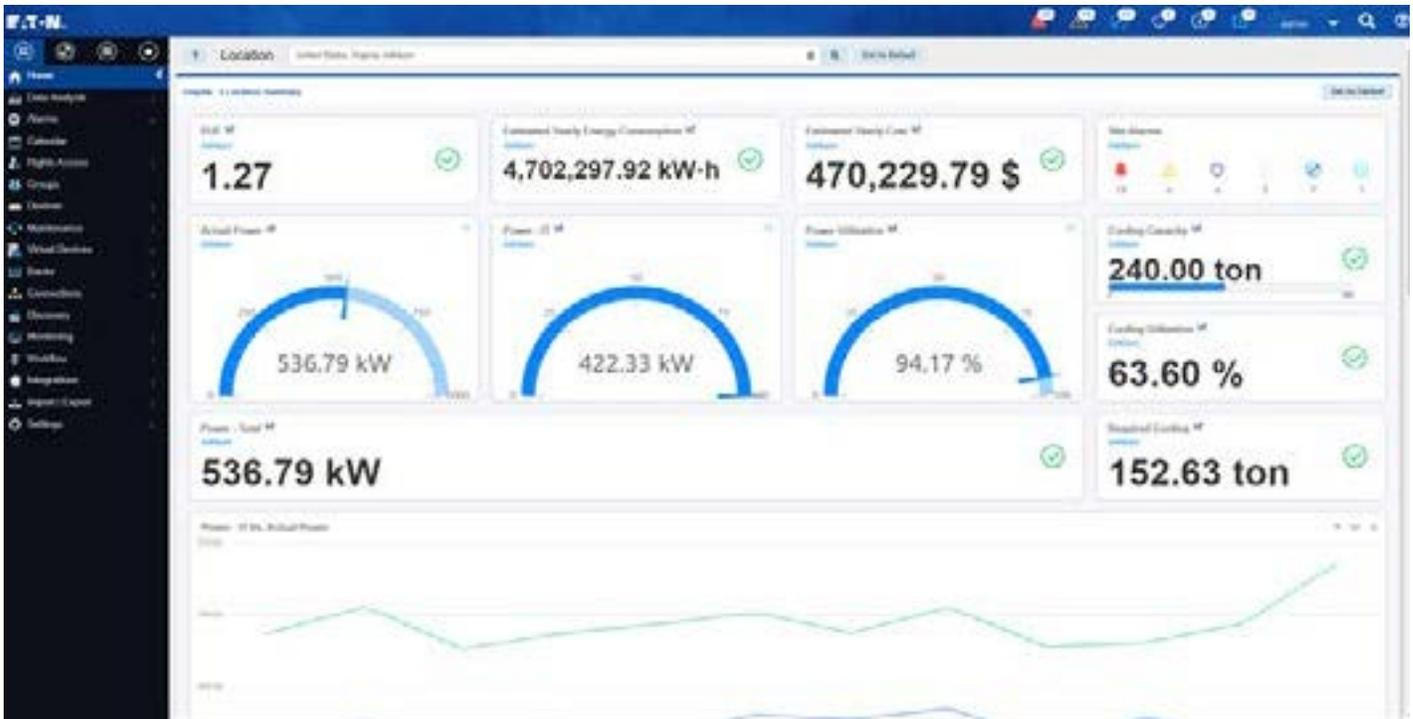
监控分布式数据机房

如果您的团队还负责管理和维护多个站点的分布式数据机房，您会了解这项工作是多么耗费时间。当远程站点的重要设备意外停机时，您必须快速解决问题，以尽量减少对业务的影响。如果现场没有技能娴熟的维护人员，很难及时解决问题。

分布式 IT 性能管理 (DITPM) 软件帮助您远程管理和控制来自任何厂商或任何地区的联网设备。它能够让您全面了解您的数据机房运行情况，使您能够远程排除故障并解决问题，同时更新固件，以提高效率，从而节省时间和金钱。

了解分布式 IT 环境情况

- 查看实时报告、趋势图和仪表盘，并接收实时警报，这些警报会按严重性划分优先级并根据需要进行上报。



访问实时信息，了解不同站点的系统的运行情况。

快速排除故障并解决设备故障，减少上门服务

- 远程控制来自任何厂商的 PDU、UPS，重新启动设备，进行诊断并在需要时采取主动纠正措施。
- 发生重要电源故障或在高温等环境压力条件下，自动触发设备响应并关机，以保护设备。

进行设备微操

- 只需几分钟即可更新和配置伊顿机架式 PDU、UPS 及网卡，无需亲自到现场更新。
- 使用报告、趋势图、仪表板和可视化工具，了解电能利用率、报警情况、电缆连接情况等。

Type	Manufacturer	Model	Device Name	Output Load (%)	Seconds On Battery (sec)	Last Replace Date	Battery Time Remaining (sec)	Serial Number	Temperature (°F)
UPS - Rackmount	Eaton	5P1000R	Rack UPS Office 03 - 5P1000	66	1362	2021-03-21 19:00:00 EDT	1681	G33483982	79
UPS - Rackmount	Eaton	5P1000R	Rack UPS Office 02 - 5P1000	24	1010	2022-06-14 19:00:00 EDT	1663	G33483975	69
UPS - Rackmount	Eaton	5P1000R	Rack UPS - 5P1000 -19	48	1571	2021-03-21 19:00:00 EDT	1548	G33483992	81
UPS - Rackmount	Eaton	5P1000R	Rack UPS Office 07 - 5P1000	64	1678	2021-03-21 19:00:00 EDT	1544	G33483980	55

Type	Manufacturer	Model	Device Name	Output Load (%)	Seconds On Battery (sec)	Last Replace Date	Battery Time Remaining (sec)	Serial Number	Temperature (°F)
------	--------------	-------	-------------	-----------------	--------------------------	-------------------	------------------------------	---------------	------------------

电池监测报告可预测电池的剩余寿命，这样您就可以在电池失效之前主动更换电池。

更多信息，请访问：Eaton.com/DITPM

电能监控管理系统 (EPMS)

避免意外宕机，降低运营成本并实现可持续发展目标

绿色低碳数据中心已经成为行业发展趋势，数据中心逐渐转向采用可再生能源，并设定短期和长期节能目标，我们必须全面了解实时能耗和趋势数据，以便在电能出现问题时能够迅速解决。

借助电能监控管理系统 (EPMS) 软件，您可以尽可能延长数据中心的正常运行时间，快速解决意外问题并确定根本原因，同时了解设施的水、空气、燃气、电力和蒸汽 (WAGES) 的使用情况，从而降低能耗或改变使用模式。

快速解决问题并找出根本原因

- 通过全面的电能质量和波形分析、高分辨率历史数据集和自定义单线图，加快分析，识别和解决问题，同时防止问题再次发生。
- 可以利用多种形式推送通知给不同人、不同系统，以进一步简化管理。



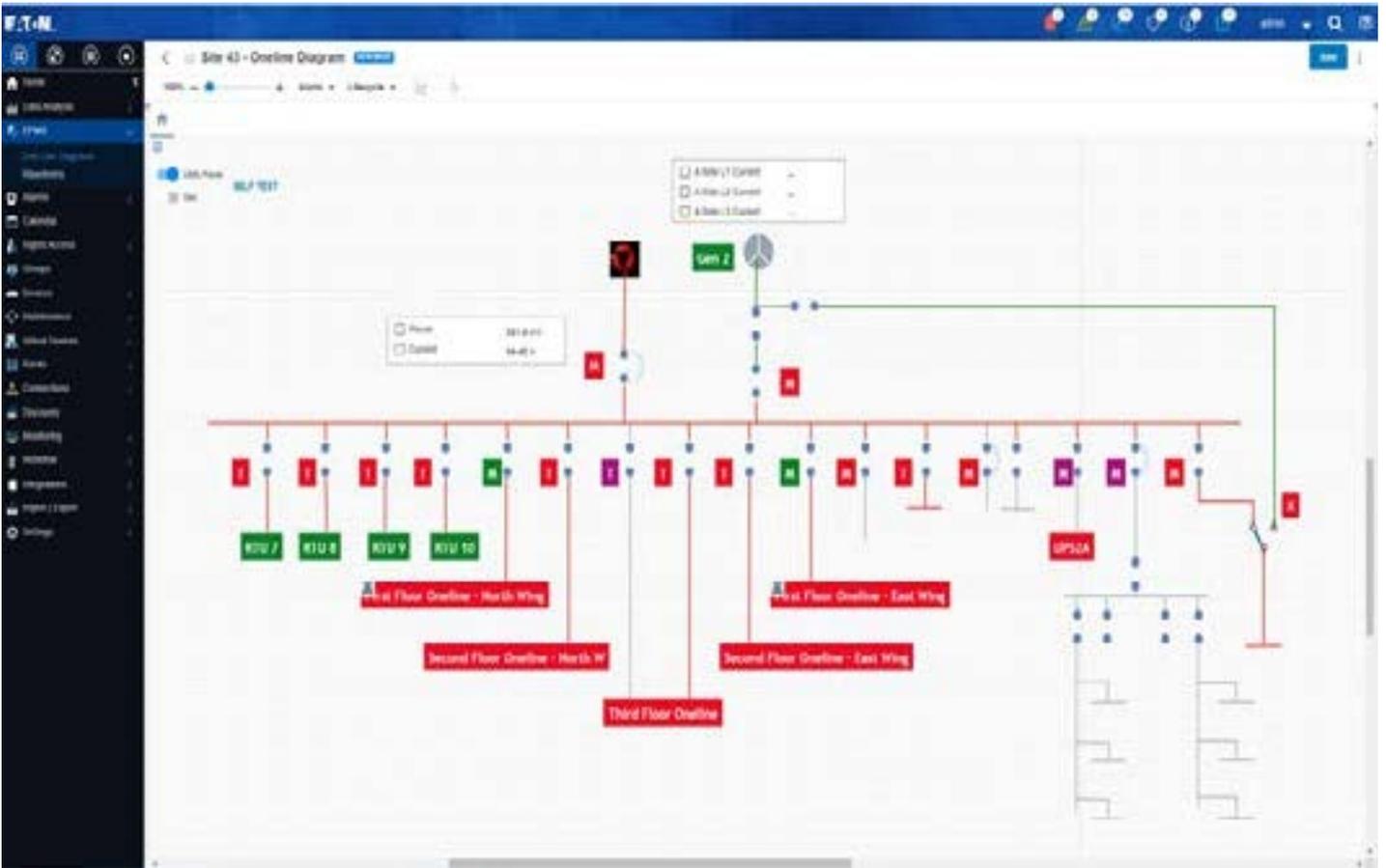
波形分析使您能够识别、跟踪和分析电能质量事件，迅速解决问题并防止风险发生。

尽可能地延长设施正常运行时间

- 通过电能监控管理系统 (EPMS) 各个方面对数据进行规范化、系统化分析, 您可以了解数据中心运行情况并识别潜在风险, 从而主动减少可能的停电及次生性问题。

了解资源消耗情况

- 清晰地了解能源如何在您的设备间流转, 以便更好地制定决策, 减少或改变资源消耗模式, 同时降低能源成本。
- 查看已存储的规范化、系统化数据以备分析, 进行合规性报告, 并准确预测管理行为。



通过单线图, 可便捷地了解设施的供配电基础底层结构。

更多信息, 请访问: Eaton.com/EPMS

远程监控服务 (PredictPulse)

发挥可预测性的潜力

如果能够提前预测未来不间断电源设备故障会怎样？我们基于云的远程监控服务（亦称为 PredictPulse™）可从伊顿 UPS 采集数据，同时利用大数据分析来预测各种故障，有效防止意外停机。该服务还可收集来自所连接的 UPS 运作参数，并在发生严重事件时，派遣伊顿现场技术人员处理。如需查看兼容的伊顿 UPS 和网卡，请访问 Eaton.com/RemoteMonitoringServiceCompatibility。

先进的分析和诊断技术让您高枕无忧

- 通过对所连接的 UPS 进行分析来预测潜在备件故障和设备老化情况，留出更多时间进行预算规划和设备更换。
- 使伊顿现场技术人员能够远程诊断设备故障，确保他们在到达现场时携带正确的维修备件，使您能够更迅速地恢复系统运行，并节省成本。



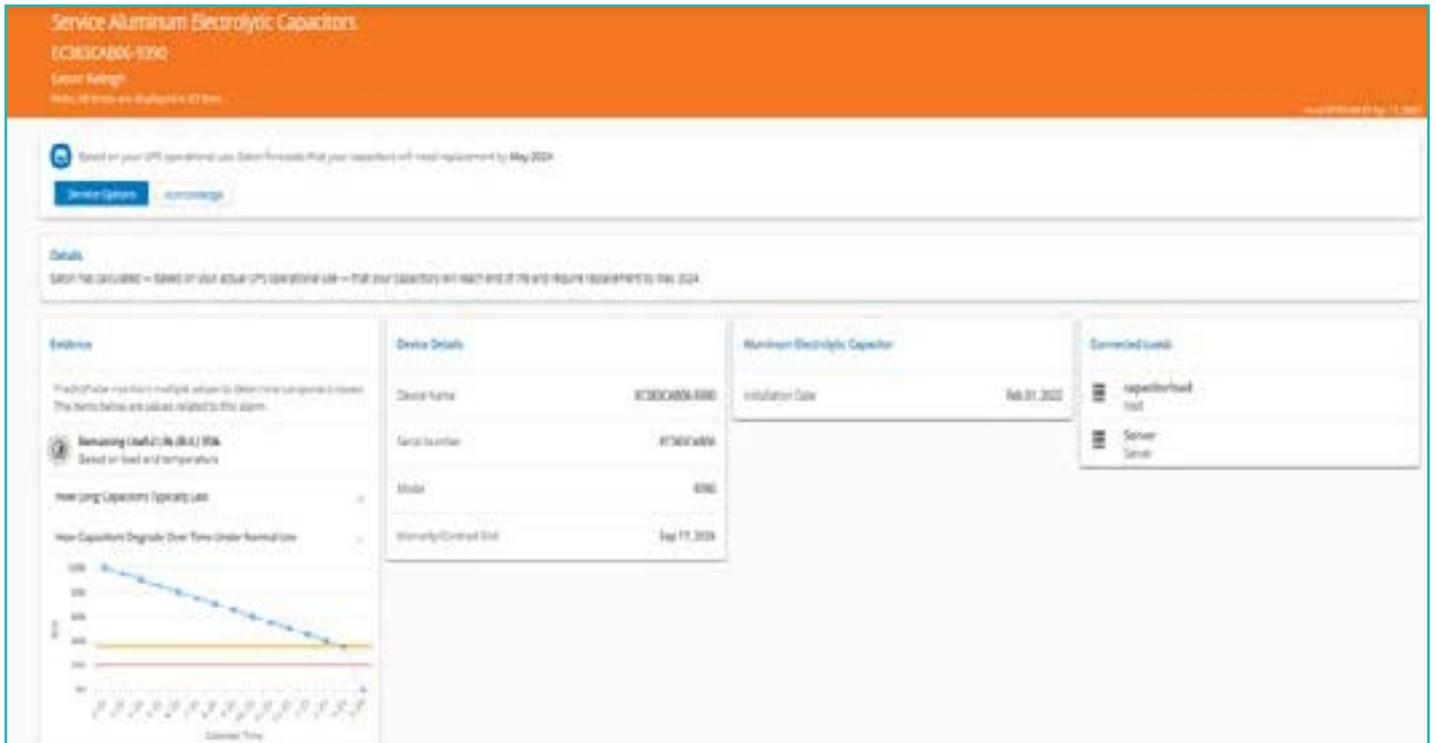
伊顿技术人员正在检查伊顿 9395 UPS。

加速修复，尽可能降低对业务的影响

- 发生故障时，伊顿能够快速响应，在极短的时间内就会通知您相关情况。很快现场技术人员将前往维修现场，以加快备件或设备的更换，从而助您节省时间和成本，并确保关键系统的正常运行。

月度报告和可自定义的警报通知

- 在备件级别观测电池、电容和风扇的使用情况，这样您就可以优化服务和维护计划。
- 配置警报通知，以满足您的需求。您可以定义严重事件的优先级、通知类型（短信、电子邮件或电话），以及需要通知的人员及首选的通知方法。



月度电容报告可预测剩余使用寿命，以便您主动有计划的更换电容。

更多信息，请访问：Eaton.com/RemoteMonitoringService



现在开始改变吧！

如需申请演示或详细了解 Brightlayer Data Centers 套件如何助您提升数据中心运营水平，请联系伊顿代表。

更多信息，请访问：

Eaton.com/BrightlayerDataCenters

伊顿
中国上海市长宁区
临虹路 280 弄 3 号
电话：(86) 21 52000099
Eaton.com

© 2023 伊顿
保留所有权利
美国印刷
出版物编号：BR152097EN
2023 年 8 月

伊顿为注册商标。

所有其他商标均为其各自所有者的财产。

关注我们的社交媒体，
了解最新的产品和支持信息



EATON

Powering Business Worldwide