

强大的存储性能监控解决方案

- 以准实时方式对特定时间段的存储性能进行集中的全面监控。
- 分析趋势，改进资源的容量规划，例如存储、计算和网络。
- 根据业务需求定制性能指标的监控方式。
- 创建易于理解的详细分析和图形化呈现。

产品资料

Hitachi Content Monitor: 增强 Hitachi Content Platform 的存储监控

存储性能监控

存储是 IT 基础架构的重要组成部分，因此，存储专业人员必须确保能够充分衡量整个企业的存储效率。有效地监控不断扩

展的大规模存储环境是一项具有挑战性的任务。由于多个存储设备在不同位置运行，管理员通常要花大量时间排查存储性能问题。某些性能指标可能通过提供管理控制台查看，而深入了解其他指标可能需要借助其他工具和第三方提供的支持，这样做的成本很高。此外，尝试关联不同存储设备上的性能事件需要花费大量时间，这可能会导致故障排除速度变慢，从而对生产产生不利影响。



为了应对这些挑战，企业需要一种集中且可扩展的全面存储性能监控解决方案，而且该解决方案必须能够定制且易于使用。

Hitachi Content Monitor 为 Hitachi Content Platform 提供了增强的监控能力

Hitachi Content Platform (HCP) 是一个可全面扩展、多层、多租户、混合云解决方案，适用于小型、中型和大型企业组织。

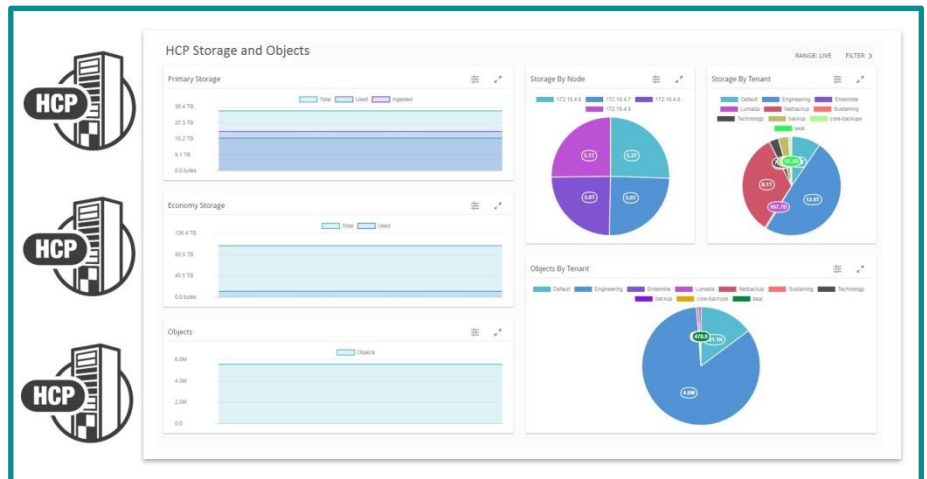


图 1. 通过 Hitachi Content Monitor，您可以从一个管理控制台以准实时的方式监控多个 Hitachi Content Platform 集群。

尽管 HCP 已经提供了监控功能，但 Hitachi Content Monitor (Content Monitor) 是一个紧密集成、经济高效的附加组件，用于对 HCP 存储节点提供增强的监控和详细的性能指标可视化。

Content Monitor 与 HCP 的紧密集成有助于全面深入了解 HCP 性能，改进容量规划，并且最大限度地缩短故障排除时间。Content Monitor 的人工智能特性可以检测 HCP 性能异常，在问题发生之前主动解决问题。这些特性还可以根据历史行为预测未来的 HCP 性能。

可定制的预置控制面板提供了关键 HCP 事件和性能冲突的直观视图。超出定义的阈值时，它可以发送电子邮件和系统日志通知。汇总多个 HCP 性能指标，在单个视图中显示，并将事件相互关联，以供更深入地了解 HCP 行为（见图 1）。

借助 Content Monitor - Hitachi Content Intelligence 产品的一个特性，您能够通过单个管理控制台以准实时的方式监控多个 HCP 集群，以获取有关容量、I/O、利用率、吞吐率、延迟等信息（见图 2）。

Content Monitor 可快速安装，而且易于配置和使用。

HITACHI CONTENT MONITOR: 易于使用且可定制

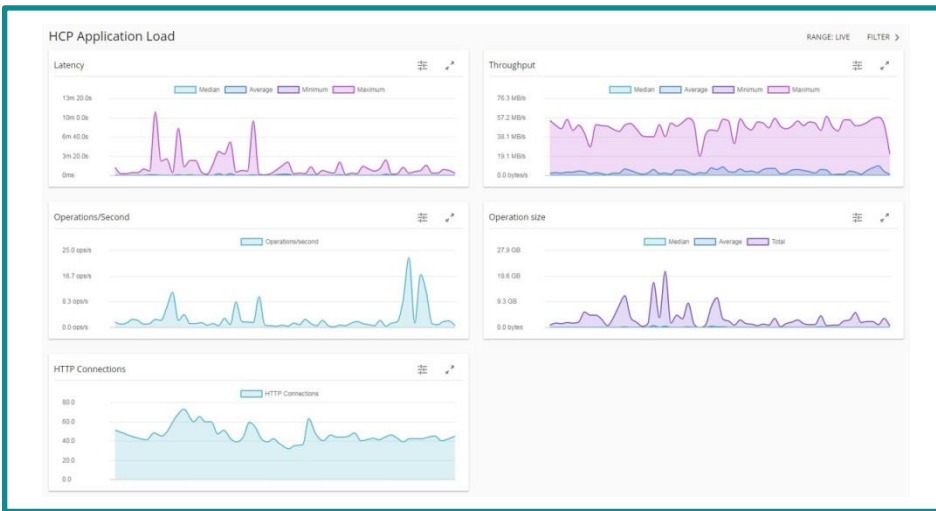


图 2. 通过单个管理控制台以准实时的方式监控多个 HCP 集群。查看容量、I/O、利用率、吞吐率、延时等信息。

HITACHI CONTENT MONITOR 的要求

组件	要求	
Hitachi Content Platform	<ul style="list-style-type: none"> v8.0 (推荐), v7.3 或更高版本 HCP G 系列, HCP VM 	
Hitachi Content Intelligence	<ul style="list-style-type: none"> v1.3 或更高版本 每个 Hitachi Content Monitor 实例需要 4 核许可证 64 位 Linux 版本 Docker 1.13.1 或更高版本 	
配置*	Content Monitor 实例的要求	
最低 (每秒约 1200 个 HCP 事件)	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 8 核 RAM: 32 GB 磁盘: 600 	
推荐 (每秒约 3200 个 HCP 事件)	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 24 核 RAM: 64 GB 磁盘: 2 TB 	
Content Monitor 实例	通过添加实例扩展整体系统性能。参见下面的例子。	
一般规模配置举例**	监控...	高可用性
1 个 Content Monitor 实例	8 个 HCP 节点, 20 亿个事件保存 30 天	否
2 个 Content Monitor 实例	8 个 HCP 节点, 40 亿个事件保存 30 天	否
4 个 Content Monitor 实例	16 个 HCP 节点, 80 亿个事件保存 30 天	是
8 个 Content Monitor 实例	24 个 HCP 节点, 160 亿个事件保存 30 天	是

*关于更详细的规模配置要求, 请参阅《安装指南》。

**一般规模配置举例基于每个 HCP 节点每秒处理 75 个事件的典型操作行为。Hitachi Content Monitor 的要求由不同的 HCP 行为确定。

Hitachi Vantara

北京
北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城西二办公楼 15 层
邮编: 100738
电话: 010-85003188
传真: 010-85182236

上海
上海市南京西路 1168 号中信泰富广场 4301 室
邮编: 200041
电话: 021-22111222
传真: 021-22111333

成都
成都市武侯区人民南路四段三号来福士广场 T2-18 楼 3 单元
邮编: 610041
电话: 028-62737000
传真: 028-62378654

广州
广州市天河区珠江新城珠江东路 11 号高德置地广场三期 F 座 1201 室
邮编: 510623
电话: 020-37188688
传真: 020-37188698

南京
南京市汉中中路 2 号金陵饭店亚太商务楼 8 楼
邮编: 210005
电话: 025-66102516
传真: 025-66102640

深圳
深圳市福田区益田路 6001 号太平金融大厦 14 楼 1428 室
邮编: 518048
电话: 0755-32900280
传真: 0755-32900276



快速安装, 配置简单, 易于使用。

- 在几分钟内安装完成。
- 注册源 HCP 集群并选择需要监控的相关信号。
- 基于所选 HCP 源而自动预览可用的可视化。
- 汇总多个来源的指标, 用于轻松识别异常以及与基准的偏差。
- 以一分钟为间隔查看准实时性能更新。
- 可导出、导入和克隆可定制的预置控制面板。

可定制的可视化图表举例

- 租户的对象:** 每个租户的对象分类。
- 租户的存储:** 每个租户使用的存储分类。
- 网络 I/O:** 后端和前端网络的数据传输速率。
- 磁盘 I/O:** 磁盘 I/O 速率。
- CPU I/O 等待时间:** CPU I/O 等待时间百分比。
- CPU 利用率:** CPU 利用率百分比。
- 磁盘利用率:** 磁盘利用率百分比。
- HTTP 连接:** HTTP 连接数量。
- 对象:** 系统中的对象数量。
- 主存储:** 使用的主存储。
- 延时:** 平均延时、中值延时、最小延时和最大延时。
- 操作/秒:** 每秒操作数量。
- 吞吐率:** 平均吞吐率、中值吞吐率、最小吞吐率和最大吞吐率。
- 操作大小:** 总体、平均和中值操作的大小。