



thermo scientific

支持的操作系统

Chromeleon 7
色谱数据系统

软件版本 7.2.10 MUa • 2020 年 8 月

thermo scientific

版权所有

版权所有 © 2009-2020 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。

商标

Windows, Windows Server, SQL Server与Microsoft是Microsoft公司的注册商标。Oracle是Oracle公司的注册商标。Citrix是Citrix Systems, Inc.或其一个或更多的子公司的注册商标,可能在美国专利商标局和其他国家注册。Amazon Web Services 是Amazon.com, Inc. 或其在美国或其他国家的附属公司的注册商标。

所有其它商标是 Thermo Fisher Scientific Inc. 及其子公司的资产。

本文档中包含不受 Thermo Fisher Scientific 控制的第三方网站的链接并且 Thermo Fisher Scientific 对于任何链接网站上的内容均不负责。如果访问本文档中提到的第三方网站,将由您自行承担风险。Thermo Fisher Scientific 提供这些链接仅出于方便目的,包含的任何链接均不意味着 Thermo Fisher Scientific 同意或认可为第三方网站的内容承担任何责任。

Thermo Fisher Scientific Inc. 在客户购买产品时提供本文档,以供客户操作产品时使用。本文档受版权保护;未经 Thermo Fisher Scientific Inc. 的书面授权,严禁复制本文档的全部或任何部分。

本手册按现状提供。在未来的版本中,本手册的内容如有更改,恕不另行通知。

Thermo Fisher Scientific Inc. 并未就本文档的完整性、准确性和无误性作出任何声明。即使在使用过程中正确遵循了本文档中的信息,但对于因使用本文档而引起的任何错误、疏忽、损坏或损失, ThermoFisher Scientific Inc. 概不负责,并且不承担法律责任。

本文档并不是 Thermo Fisher Scientific Inc. 与购买方之间的任何销售合同的一部分。本文档不能以任何形式约束或修改任何销售条款和条件。两份文档之间所有相冲突的信息应以销售条款和条件为准。

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1 简介 | 4 |
| 2 支持详情 | 5 |
| 2.1 常规 | 5 |
| 2.1.1 操作系统支持 | 5 |
| 2.1.2 数据库支持 | 5 |
| 2.1.3 Chromeleon 发布后的操作系统和数据库发布 | 5 |
| 2.2 支持的操作系统（按角色） | 6 |
| 2.3 Windows 10 服务终止 | 8 |

1 简介

本文档列出了 Chromeleon 7.2.10 MUa 支持使用的操作系统以及 Chromeleon 中可供每个操作系统使用的功能角色。

2 支持详情

2.1 常规

2.1.1 操作系统支持

Chromeleon 7.2.10 MUa 是为 Chromeleon 7.2.10 提供扩展支持的维护发行版。这个扩展的支持解决了 Chromeleon 7.2.10 中引入的缺陷，同时也引入了一些尚未转至 Chromeleon 7.3 的客户要求的新特性。

一般来说，Chromeleon 7.2.10 软件发布时可用的 Windows Desktop、Windows Server 和 Citrix 版本，都支持扩展支持版本（ES），此外还增加了一些用户所需的更新的操作系统的支持。

2.1.2 数据库支持

一般来说，Chromeleon 7.2.10 软件发布时可用的 Microsoft SQL 和 Oracle 数据库版本，都支持扩展支持版本（ES）。如果使用此版本的客户要求，或者由于 OEM 取消支持而变得必需，可能会引入对新数据库平台的支持。

2.1.3 Chromeleon 发布后的操作系统和数据库发布

Chromeleon 扩展支持发布后，我们仍将继续监控新的 Windows（包括 Windows KB）和数据库发布。如果在两次 Chromeleon 扩展支持维护发行版之间发布了 Windows、SQL 和 Oracle 的新版本，我们通常会测试 Chromeleon 与这些版本的兼容性，作为扩展支持途径上后续维护发行版测试的一部分。

注意: 本文档中对之前发布的 Chromeleon 7 所作的更改以黄色高亮显示。

2.2 支持的操作系统（按角色）

下表按照 Chromeleon 中的角色列出了支持的操作系统。

对于企业版 Chromeleon 系统，任何支持的客户端操作系统都可以与任何支持的服务器操作系统联用。

| 角色 | 支持的操作系统 | |
|-----------------------|---|--|
| 独立工作站 | Microsoft Windows 10 专业版和企业版（64 位） ^[5] Microsoft Windows 8.1 专业版（64 位） | |
| 远程客户端/ 数据处理 客户端 | Microsoft Windows 10 专业版和企业版（64 位） ^[5] Microsoft Windows 8.1 专业版（64 位） | |
| 瘦客户端 | Windows Server 2016（64 位）且已激活终端服务 ^[1] Windows Server 2016（64 位）且已激活终端服务并运行 Citrix XenApp Server 7.15 ^[1] Windows Server 2012 R2（64 位）且已激活终端服务 ^[1] Windows Server 2012 R2（64 位）且已激活终端服务并运行 Citrix XenApp Server 7.6 ^[1] Windows Server 2012（64 位）且已激活终端服务 ^[1] Windows Server 2012（64 位）且已激活终端服务并运行 Citrix XenApp Server 6.5 ^[1] | |
| IPC/企业 工作站 | Microsoft Windows 10 专业版和企业版（64 位） ^[5] Microsoft Windows 8.1 SP1（64 位） Microsoft Windows 7 专业版 SP1（64 位与 32 位） ^[7] | |
| 247 仪器 控制器 | Windows Embedded Standard 7 且固件版本为 5.33a (TDS5) ^[8] Windows 10 LTSC 1809 且固件版本为 TDS5.50 (TDS5) | |
| Chromeleon 域 控制器 | Microsoft Windows Server 2019（64-位） ^[1] Microsoft Windows Server 2016（64 位） ^[1] Microsoft Windows Server 2012 R2（64 位） ^[1] | |
| 数据仓库服务器 （主或从） | Microsoft Windows Server 2019（64-位） ^[1] Microsoft Windows Server 2016（64 位） ^[1] Microsoft Windows Server 2012 R2（64 位） ^[1] | |
| 数据库服务器 | Oracle 11g ^[2] Oracle 12c (R1) Oracle 18c ^[6] | Microsoft SQL Server 2014 SP2 ^[2] Microsoft SQL Server 2016 Microsoft SQL Server 2017 |
| 本地数据库 | Oracle 不支持本地数据仓库 | Microsoft SQL Server 2014 Express SP3 |
| 原始数据 服务器 | Microsoft Windows Server 2019（64-位） ^[1] Microsoft Windows Server 2016（64 位） ^[1] Microsoft Windows Server 2012 R2（64 位） ^[1] | |
| .Net Framework | Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 Microsoft .NET Framework 4.6.2 | |

| 角色 | 支持的操作系统 |
|--------|---|
| 服务器虚拟化 | Microsoft Hyper-V 2012 R2 ^[3] |
| 云部署 | <p>基于 Windows 2016 Server Datacenter 的 Amazon Web Services (AWS) Elastic Cloud Compute (EC2) 实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chromeleon 域控制器 • Chromeleon 数据仓服务器（负载平衡） • 数据库服务器（Oracle 或 SQL） • Chromeleon 原始数据服务器 |

注意：

[1] 标准版和 Datacenter 版都支持 Windows Server 2019，2016 和 2012。

[2] 如果在已安装 Chromeleon 域控制器或 Chromeleon 数据仓服务器（不建议进行这两种配置，会导致 Chromeleon 系统中出现潜在的单点故障）的同一台计算机上安装数据库，则数据库版本必须兼容服务器操作系统。有关详细信息，请参阅所选数据库的文档。

[3] 工作站或 IPC 不支持虚拟化，因为需要与仪器进行物理连接，而且可靠的“虚拟化”技术并不完全兼容实时操作和多个通信端口的使用。

[4] 在使用 Chromeleon 7 时，仅支持在运行 Chromeleon 7 的 PC 的硬盘上本地创建标准数据仓。标准数据仓通过 Chromeleon 域进行共享，但其连接、性能和容量受到 SQL Server 版本的限制

[5] 有关 Windows 10 支持的详细信息，请参阅第 2.2 节。

[6] 安装 Oracle 18c 客户端需要专门的指导说明，可以在以下文档中找到：
PSB.SW.2019.046-Oracle-18c-support for Chromeleon-7.2.10-Nov-2019.docx

[7] Microsoft 从 2020 年 1 月以后不再提供 Windows 7 的主流支持。如果您仍旧想在 Windows 7 上继续使用 Chromeleon，您将需要从 Microsoft 订购 Windows 7 的扩展支持。本文档中的 Windows 7 支持声明仅在您的 Windows 7 有扩展支持时有效。

[8] 2020 年 10 月以后，Microsoft 不再提供 Windows Embedded Standard 7 的主流支持。如果您仍想继续使用 Thermo Scientific 247 仪器控制器 WES7 固件，您将需要订购 WES7 的扩展支持。

2.3 Windows 10 服务终止

Windows 10 发布后，Microsoft 更改了其支持模式，进而对 Thermo Fisher Scientific 在 Windows 10 中对 Chromeleon 的支持模式产生了影响。

Windows 10 功能更新每年发布两次，Microsoft 对每次功能发布的支持期限为约 30 个月。

Chromeleon 7.2.10 发布之时，由 Microsoft 提供支持且支持 Chromeleon 7.2.10 的 Windows 10 版本请见下表：

| Windows 10 版本 | 专业版服务终止 | 企业版服务终止 | 长期服务版服务终止 |
|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1703 版 | 不再支持 Windows 10 专业版 1703 | 不再支持 Windows 10 企业版 1703 | 不适用 |
| 1709 版 | 不再支持 Windows 10 专业版 1709 | 不再支持 Windows 10 专业版 1709 | 不适用 |
| 1803 版 | 不再支持 Windows 10 专业版 1803 | 2020 年 11 月 | 不适用 |
| 1809 版 | 不再支持 Windows 10 专业版 1809 | 2021 年 5 月 | 2028 年 8 月 ^[1] |
| 1903 版 | 2020 年 12 月 | 2021 年 12 月 | 不适用 |
| 1909 版 | 2021 年 5 月 | 2022 年 5 月 | 不适用 |
| 2004 版 | 2021年12月 | 2022年12月 | 不适用 |

注意：

[1] Windows 10 LTSC 版的发布频率低于其他版本，但支持期限比其他版本长。

www.thermofisher.com

© 2009-2020 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。

Thermo Fisher Scientific Inc.
168 Third Avenue
Waltham, MA 02451
USA

thermoscientific