



Test Services

用户指南

声明

文档识别

文档编号 D0034255zh 版本 A.00

01/2024

版权所有

© Agilent Technologies, Inc. 2022-2024

根据美国和国际版权法，未经 Agilent Technologies, Inc. 事先同意和书面许可，不得以任何形式、任何方式（包括存储为电子版、修改或翻译成外文）复制本手册的任何部分。

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051

软件版本

本指南在被替换前适用于 Test Services 程序的 3.6 或更高版本。

担保说明

本文档内容按“原样”提供，在将来版本中如有更改，恕不另行通知。此外，在适用法律允许的最大范围内，Agilent 对本手册以及此处包含的任何信息不作任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性和针对某一特殊用途的适用性的暗示担保。对于因提供、使用或执行本手册或此处包含的任何信息而产生的错误，或造成的偶然或必然的损失，Agilent 不承担任何责任。如果 Agilent 与用户签订了单独的书面协议，其中涉及本文档内容的担保条款与这些条款冲突，则以协议中的担保条款为准。

技术许可

本文档中所述的硬件和 / 或软件是根据许可提供的，只能根据此类许可的条款进行使用或复制。

权力限制说明

美国政府受限权利。授予联邦政府的软件和技术数据权利仅包括通常提供给最终用户的那些权利。Agilent 根据 FAR12.211（技术数据）和 12.212（计算机软件）和（对于国防部）DFARS252.227-7015（技术数据 - 商品）以及 DFARS 227.7202-3（商业计算机软件或计算机软件文档中的权利）来提供软件和技术数据方面的此常规商业许可。

安全声明

小心

小心提示表示危险。提醒您注意某个操作步骤、某项操作或类似问题，如果执行不当或未遵照提示操作，可能会损坏产品或丢失重要数据。不要忽视小心提示，直到完全理解和符合所指出的条件。

警告

“警告”声明表示存在危险。提醒您注意某个操作步骤、某项操作或类似问题，如果执行不当或未遵照提示操作，可能会导致人身伤害或死亡。除非已完全理解并符合所指出的条件，否则请不要忽视“警告”声明而继续进行操作。

内容提要

本文档提供了如何使用 Test Services 程序的说明。

Test Services 是在您安装 OpenLab CDS 时自动安装的。其包含一整套可在没有许可证时使用的验证测试。Test Services for OpenLab CDS 提供可以启用其他 CDS 验证测试的许可证。

1 简介

本章概述了 Test Services 的工作方式。

2 使用 Test Services

本章提供了有关如何登录、运行验证测试和查看报告的信息。还描述了如何计划测试和设置凭据和电子邮件通知。

目录

1 简介 5

概述 6

2 使用 Test Services 8

如何使用 Test Services 9

Test Services 测试许可 9

登录 Test Services 9

Test Services 导航 12

运行 Test Services 测试 13

OpenLab 软件安装验证测试 15

系统报告 16

OpenLab 安全测试（需要许可证） 16

OpenLab 存储系统测试（需要许可证） 17

OpenLab CDS 工作流程测试（需要许可证） 18

OpenLab CDS 连接测试 19

查看 Test Services 报告 21

测试报告内容 24

终止测试执行 27

Test Services 测试计划 28

创建测试计划 28

启用或禁用测试计划 32

更改测试计划 32

删除测试计划 33

设置 34

设置运行测试的凭据 34

设置电子邮件通知 35

概述 6

本章概述了 Test Services 的工作方式。

概述

Test Services 提供简单和全自动机制来验证软件和系统功能。Test Services 包含 Test Services 框架和添加验证测试的可选插件。运行时，Test Services 会提供一系列用户可选择的测试，来确认系统是否按照预期方式运行。**表 1** 中列出了 Test Services 测试。一些测试是在没有许可证的情况下默认安装并启用的。一些测试已经安装，但需要许可证才能运行。

注意

当您在指定系统组件（AIC、客户端、服务器）运行 Test Services 时，只能访问该组件上可用的测试。如果测试是未安装的插件的组成部分，则不会显示。

表 1. Test Services 中的可用测试

测试	执行的任务	工作站	Workstation Plus	Server/ECM XT	客户端	AIC
系统报告	<ul style="list-style-type: none"> 列出了安装的应用程序和补丁 指明了自执行上一次系统报告后的更改 	可用	可用	可用	可用	可用
OpenLab 安全测试	<ul style="list-style-type: none"> 确认密码策略实施 确认基于角色的访问实施 验证活动日志 	可用（内部/域身份验证）或已禁用 - 无身份验证（需要许可证）	可用（需要许可证且已包含）	可用（需要许可证且已包含）	不推荐	不推荐
OpenLab 存储系统测试	验证存储系统用于存储、保护和维护文件和文件夹的功能	可用（需要许可证）	可用（需要许可证且已包含）	适用于 OpenLab ECM 和 ECM Server/XT（需要许可证）	不推荐	不推荐
OpenLab 软件安装验证测试	通过运行 Software Verification Tool (SVT) 来验证所安装的 Agilent 软件二进制文件的完整性	可用	可用	可用	可用	可用

表 1. Test Services 中的可用测试（续）

测试	执行的任务	工作站	Workstation Plus	Server/ECM XT	客户端	AIC
工作流程测试（需要 OpenLab CDS 插件）	<ul style="list-style-type: none"> 创建项目和虚拟仪器（Data Player）、提交序列并验证软件算法 	可用 (需要许可证)	可用（需要许可证且已包含）	不可用	不可用	可用 (需要许可证)
连接测试 (需要 OpenLab CDS 插件)	<ul style="list-style-type: none"> 所有系统 AIC 的网络连接 在 AIC 上配置的仪器连接 	可用	可用	已禁用	可用	可用

还可以为自动执行所选测试创建测试计划。如果适用，也可选择运行测试的位置（例如，在客户端或 AIC 上）。

您也可以设置通知为向所选用户发送电子邮件，将测试执行和结果告知他们。

2 使用 Test Services

如何使用 Test Services 9

Test Services 测试许可 9

登录 Test Services 9

Test Services 导航 12

运行 Test Services 测试 13

OpenLab 软件安装验证测试 15

系统报告 16

OpenLab 安全测试（需要许可证） 16

OpenLab 存储系统测试（需要许可证） 17

OpenLab CDS 工作流程测试（需要许可证） 18

OpenLab CDS 连接测试 19

查看 Test Services 报告 21

测试报告内容 24

终止测试执行 27

Test Services 测试计划 28

创建测试计划 28

启用或禁用测试计划 32

更改测试计划 32

删除测试计划 33

设置 34

设置运行测试的凭据 34

设置电子邮件通知 35

本章提供了有关如何登录、运行验证测试和查看报告的信息。还描述了如何计划测试和设置凭据和电子邮件通知。

如何使用 Test Services

在已安装 Test Services 的 OpenLab CDS AIC、客户端、服务器、工作站或 Workstation Plus 上打开互联网浏览器 URL 即可启动 Test Services。

对于服务器、AIC、Workstation Plus 和工作站，请使用

<https://hostname.domain.com/testservices>

或者

<https://localhost/testservices>

在客户端系统上，请使用

<https://localhost:52088/testservices> 在本地访问 Test Services。

如要远程访问 Test Services，请使用

<https://<<client-fqdn>>:52088/testservices>

如果客户端系统有防火墙，请确保端口 52088 打开。

Test Services 测试许可

OpenLab CDS Workstation Plus 系统随附了所有适用的许可证。对于其他 CDS 产品，必须购买并安装许可证才能运行许可测试。有关详细信息，请参阅 Test Services 管理指南。

登录 Test Services

在浏览器中打开 Test Services URL 后，将会显示 Test Services 登录页面。

注意

如果您使用的是基于文件的工作站，且身份验证设置为“无”，则无需登录。

输入用于登录 OpenLab CDS 的有效用户名和密码（如果域适用），然后单击登录。

注意

对于安装后的首次登录，用户应该拥有 OpenLab Shared Services 管理员角色，以便框架自身完成 OpenLab Server 的注册。

首次登录后，“Test Services 用户”角色足以登录、执行软件安装验证测试和系统报告，并查看历史记录中以前的结果。

如要执行 OpenLab 安全测试和 OpenLab 存储系统测试，需要使用具有相关“管理安全性”权限的“系统管理员”角色。

有关编辑用户账户以添加权限的信息，请参阅 OpenLab CDS 在线帮助和 Test Services 管理指南。

登录后，会显示 Test Services 主页。不需要额外许可证的测试显示在顶部。需要许可证的测试显示在许可测试下。

默认情况下，只显示建议的测试。如要显示所有可用的测试，无论在运行 Test Services 的计算机上是否建议运行这些测试，请单击显示所有测试。请参见第 6 页上的“Test Services 中的可用测试”。

此处 仅显示推荐的测试'. At the bottom are '开始' and '停止' buttons."/>

图 1. Test Services 主页示例

注意

如果需要许可证，则必须在运行测试之前安装许可证。需要在首次执行测试时获得许可证，然后显示屏显示“获得许可证”。

安全测试或 OpenLab 存储系统测试执行完成后，许可证仍保持获得状态。
(安全测试或 OpenLab 存储系统测试完成后不会释放到许可证池。)

如果许可证不足以执行测试，则测试将在“检查 QlaSecurity 许可证”步骤时失败。

Test Services 导航

主页的左侧是导航窗格，您可以在这里选择以下任务区域：



主页:

显示用户可选择的测试的列表。选择所需的测试后，可从该窗口开始测试。您也可查看上次执行的结果并访问上次执行的报告。



执行详情

显示当前正在进行的测试执行，包含详细进度步骤及其状态。



执行历史

显示已执行的测试列表。您可以选择日期范围或创建筛选，然后打开报告。



测试计划

显示当前测试计划列表。您可以创建、编辑、启用、禁用或删除测试计划。



设置

显示 Test Services 的可配置设置

凭据设置 - 您可以配置运行 ad-hoc 和计划测试的凭据。

通知设置 - 您可以启用、禁用和配置用于测试执行的通知。默认情况下，通知是禁用的。



帮助和文档

Test Services 用户指南和管理指南链接。



用户注销。用户会因 OpenLab Shared Services 安全策略中定义的非活动时间超时后而自动注销。注意：对于身份验证设置为“无”的基于文件的工作站，不会显示该按钮。

运行 Test Services 测试

注意

Test Services 只会在符合测试最低前提条件时启动测试。例如，如果系统中没有 Software Verification Tool (随 OpenLab CDS 安装)，则软件安装验证测试将被禁用。

如果安装了插件，则会在可用测试中显示这些测试。

如要开始验证测试：

1 在主页中，选择要执行的测试的框 (图 2)。如要选择所有测试，请单击名称旁边的框。

您可以选择测试，并在系统状态为就绪时开始执行。如果是正在运行或正在终止，则必须等待执行完成。

2 单击开始。

名称	上次运行	上次结果
OpenLab CDS 连接测试 OpenLab CDS 2.8 验证已部署组件之间的连接	2024-01-24 12:26:04 +08:00	通过
OpenLab 软件安装验证测试 Agilent Software Verification Tool 6.2.11.1 验证是否已安装原始文件	2024-01-24 12:26:04 +08:00	通过
系统报告 生成此计算机上安装的所有软件应用程序的报告	2024-01-24 12:26:04 +08:00	通过 ①
许可测试		
OpenLab 安全测试 (获得许可证) OpenLab Shared Services 3.7.0 验证只有授权用户才能访问系统	2024-01-24 12:26:04 +08:00	通过
OpenLab 存储系统测试 (获得许可证) 存储类型: Secure Storage 验证存储系统用于存储、保护和维护文件和文件夹的功能	2024-01-24 12:26:04 +08:00	通过
OpenLab CDS 工作流程测试 (获得许可证) OpenLab CDS 2.8 验证 CDS 工作流程和算法 (采集 -> 数据分析 -> 报告)	2024-01-24 12:26:04 +08:00	通过

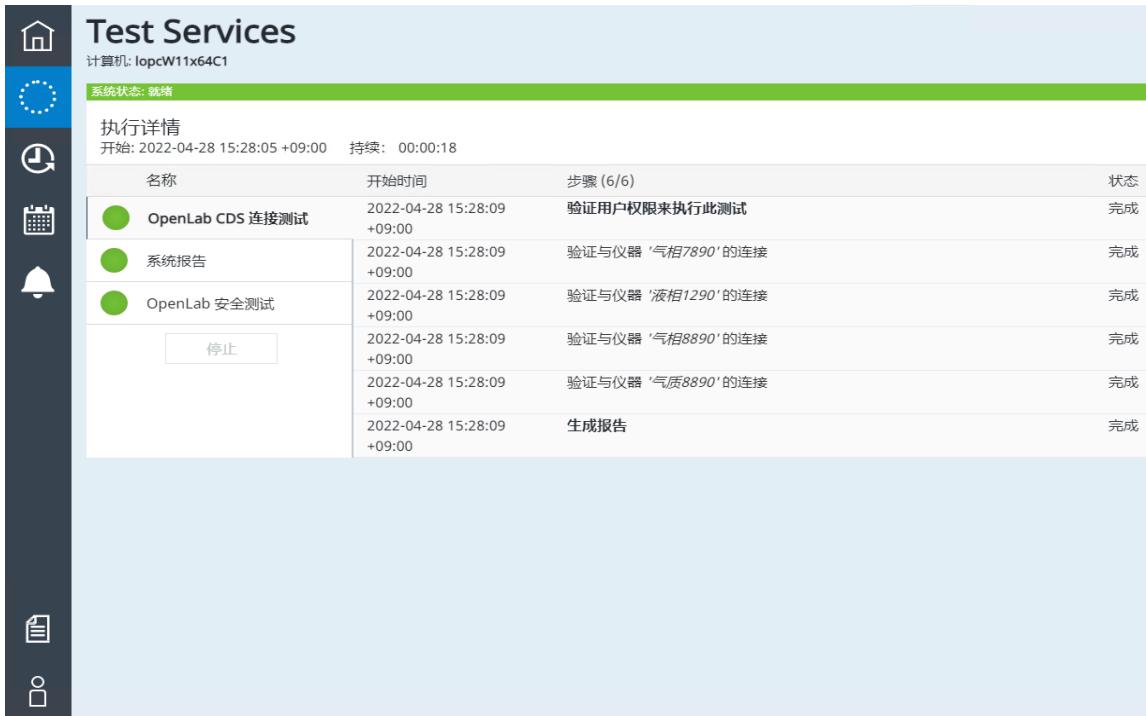
图 2. 从主页开始测试

测试开始时，主页顶部的系统状态将变为正在运行，还会显示其他信息，例如排队等待执行的测试数量。

注意

如果测试通过，但报告中还有其他信息需要查看，则会显示“通过附加信息”图标 通过 ①。

3 如要查看所选测试的状态，请选择执行详情页面。



The screenshot shows the 'Test Services' application window. On the left is a vertical sidebar with icons for Home, System Status, Test Details, and Notifications. The main area is titled 'Test Services' and shows the status '计算机: lopcW11x64C1' and '系统状态: 就绪'. A green bar indicates the system is ready. The '执行详情' (Execution Details) section shows a table of test steps. The table has columns for '名称' (Name), '开始时间' (Start Time), '步骤 (6/6)' (Step (6/6)), and '状态' (Status). The steps are:

名称	开始时间	步骤 (6/6)	状态
OpenLab CDS 连接测试	2022-04-28 15:28:09 +09:00	验证用户权限来执行此测试	完成
系统报告	2022-04-28 15:28:09 +09:00	验证与仪器 '气相7890' 的连接	完成
OpenLab 安全测试	2022-04-28 15:28:09 +09:00	验证与仪器 '液相1290' 的连接	完成
	2022-04-28 15:28:09 +09:00	验证与仪器 '气相8890' 的连接	完成
	2022-04-28 15:28:09 +09:00	验证与仪器 '气质8890' 的连接	完成
	2022-04-28 15:28:09 +09:00	生成报告	完成

A '停止' (Stop) button is visible in the '系统报告' row. The sidebar also includes icons for Home, System Status, Test Details, and Notifications.

图 3. “执行详情”显示了测试进度

4 如要查看测试的进度 / 状态（正在等待 / 正在进行 / 完成 / 正在终止），请单击测试。

5 如要终止测试，请单击停止。

下列部分是每个测试的描述。

OpenLab 软件安装验证测试

运行 Software Verification Tool (SVT) 来验证安装的 Agilent 软件二进制文件的完整性。该测试适用于所有系统。

系统报告

生成包含此计算机上安装的所有软件应用程序的系统报告。

- 系统详细信息 - 硬件和操作系统配置，包括安装的杀毒软件、时间同步信息以及允许更改日期 / 时间和时区的用户信息
- 软件应用程序 - 已安装的软件应用程序，包括版本、发行方和安装日期
- 更新 - 已安装的更新，包括类型和安装日期
- 突出显示与上一次生成的系统报告相比出现的变化

如果自上次系统报告以来检测到了更改，则会出现“通过附加信息”图标。

[通过 ①](#)

报告中的警告信息是针对关键或意外更改生成的（例如，杀毒软件不是最新的或未安装，如果 Windows“用户”组可以更改日期 / 时间或时区，或时间同步后已超过 24 小时）。

该测试适用于所有系统。

杀毒软件信息在 Windows Server 系统上不可用。

注意

OpenLab 安全测试（需要许可证）

OpenLab 安全测试验证系统只能由授权用户访问。

注意

如果您使用的是域验证提供程序，则必须配置安全测试，之后才可用。有关更多信息，请参阅第 17 页的“[配置 OpenLab 安全测试](#)”。

对于该测试，创建两个用户并导入系统：管理和非管理用户。

然后，使用创建 / 导入的用户，在 OpenLab Shared Services (OLSS) 中执行安全测试。

配置 OpenLab 安全测试

如果使用域验证提供程序，则需要在 OpenLab 安全测试可用前对其进行配置，以便执行。在这种情况下，您会在主页的 OpenLab 安全测试下看到配置按钮。单击按钮打开“测试配置”表单。在表单中，输入将要用于测试执行的测试用户（管理和非管理用户）的用户凭据。

您可以选择在测试结束后将测试用户从系统中删除。输入的数据也将被保存以便将来使用。

配置执行一次，并会全局应用到客户端 / 服务器环境中的所有机器。

注意

如果将当前登录的用户设置为测试用户，并选择在测试结束后删除测试用户，则测试将会失败。系统不允许删除当前登录系统的测试用户。（例如，将自己从系统中删除会产生错误。）

注意

在客户端 / 服务器环境中，当 Test Services 管理员在一台机器上设置该信息时，则会在 3 分钟内在所有机器上显示。

OpenLab 存储系统测试（需要许可证）

该测试会验证用于存储、保护和维护文件和文件夹的功能。该测试所执行的验证略有不同，取决于您使用的存储系统类型。

注意

如果您使用的是域验证提供程序，则必须配置 OpenLab 存储系统测试，之后才可用。有关更多信息，请参阅第 17 页的“[配置 OpenLab 存储系统测试](#)”。

配置 OpenLab 存储系统测试

对于 Secure Storage，如果您使用的是域验证提供程序，则执行前必须对 OpenLab 存储系统测试进行配置。在这种情况下，您会在主页的 OpenLab 存储系统测试下看到配置按钮。

配置执行一次，并会全局应用到客户端 / 服务器环境中的所有机器。

对于使用域身份验证的 Secure Storage

- 1 单击配置打开“测试配置”表单。
- 2 输入将要用于测试执行的测试用户（Test Services 管理和非管理用户）的用户凭据。
- 3 选择在测试结束后将测试用户从系统中删除。（可选）
- 4 单击确定。

注意

在客户端 / 服务器环境中，当 Test Services 管理员在一台机器上设置该信息时，则会在 3 分钟内在所有机器上显示。

OpenLab ECM 作为存储提供程序

- 1 单击配置打开“测试配置”表单。
- 2 默认情况下，会选中通过上传文件并进行搜索来验证快速搜索。测试必须等待处理和索引文件，然后才能搜索测试。您可以更改超时之前等待文件处理和索引的时间。（默认值为 300 秒，最大值为 9999 秒）
- 3 单击确定。

OpenLab CDS 工作流程测试（需要许可证）

在 OpenLab CDS 工作流程测试期间，Test Services 会自动创建项目和虚拟仪器（data player）并提交序列来验证软件算法。

Test Services 会使用参考文件组，该文件组适用于 OpenLab CDS 当前版本。所有必需文件（包括报告模板、序列、采集和处理方法）将在安装 Test Services 时一起部署。

工作流程测试结束后，将会创建 Test Services 算法评估和 OpenLab CDS 工作流程测试报告。Test Services 算法评估报告的总结也会包含在总结报告中。

OpenLab CDS 工作流程测试所需的许可证

如要执行工作流程测试，则必须拥有 QlaCDSWorkflow 许可证。每个执行工作流程测试的机器都需要一个 QlaCDSWorkflow 许可证。许可证是在首次执行工作流程测试时获得的，在工作流程测试执行完成后仍保持获得状态。（工作流程测试完成后不会释放到许可证池。）

如果没有足够有效许可证来执行测试，则测试将在“检查许可证 QlaCDSWorkflow”步骤时失败。

Test Services 许可证是从 OpenLab 控制面板“管理”选项卡的“许可证”选项中安装的。如果您发现自己拥有的许可证数量不足，请联系 Agilent 支持以获得更多许可证。有关如何安装 OpenLab 许可证的详细信息，请参阅 OpenLab 控制面板在线帮助。

所需的角色和权限

有关运行该测试所需的角色和权限的信息，请参阅 *Test Services* 管理指南中“所需的角色和权限”主题。

OpenLab CDS 连接测试

在客户端上，该测试会检查系统中 AIC 的连接。在 AIC、工作站和 Workstation Plus 上，该测试会检查已在 AIC 上配置的仪器的连接。

所需的角色和权限

有关运行该测试所需的角色和权限的信息，请参阅 *Test Services* 管理指南中“所需的角色和权限”主题。

执行的连接任务

OpenLab CDS 连接测试执行以下操作：

- 确认组件之间的网络连接：客户端 > AIC。
- 在客户端上，该测试会检查系统中 AIC 的连接。在 AIC、工作站或 Workstation Plus 上，该测试会检查在机器上配置的仪器的连接。

- 不适用于服务器。

注意

如果有一些仪器未连接，则会显示消息“一个或多个仪器未连接至该 AIC”，并包含未连接至 AIC 的仪器列表。

如果显示该消息，请连接所有断开的仪器，然后再执行测试。如果至少有一个仪器未连接，则测试将会失败。

查看 Test Services 报告

测试执行完毕后，会在主页或“执行历史”页面中看到测试结果，以及之前的测试执行。

从主页访问报告

如要查看上次测试集的报告，可以单击“可用测试”下方显示的“上次结果：”旁边的链接。例如，

上次结果：通过 (2018-10-05 11:39:58 +02:00)

链接会打开上次测试执行生成的所有报告的列表，包括总结报告。

例如，如果在一次运行中执行了安全性报告和系统报告，则该链接应显示安全测试报告、系统报告和总结报告。

如要查看特定测试的执行报告，请单击该测试的“上次结果”链接。

该链接会打开该特定测试生成的所有报告的列表（在上例中，单击安全测试链接只会显示安全测试报告，不会显示总结报告）。

从“执行历史”页面访问报告

“执行历史”页面提供了一个包含测试结果的表格。包含了执行测试的日期和时间、执行测试用户、测试结果（通过、失败、终止）以及在 Secure Storage 或 OpenLab ECM 中存储报告的位置。

注意

对于基于文件的工作站，不会显示执行测试的用户。

执行时间	用户	结果	报告
2020-12-15 15:29:26 +08:00	admin	通过	Z2G4-7-2020-12-15 15-29-26+08-00-P
2020-12-15 15:27:43 +08:00	admin	通过	Z2G4-7-2020-12-15 15-27-43+08-00-P
2020-12-15 15:26:24 +08:00	admin	通过	Z2G4-7-2020-12-15 15-26-24+08-00-P
2020-12-14 15:10:58 +08:00	admin	通过	Z2G4-7-2020-12-14 15-10-58+08-00-P
2020-12-14 15:07:45 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-14 15-07-45+08-00-F
2020-12-10 16:01:40 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-10 16-01-40+08-00-F
2020-12-10 15:44:28 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-10 15-44-28+08-00-F
2020-12-10 15:17:59 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-10 15-17-59+08-00-F
2020-12-10 15:12:51 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-10 15-12-51+08-00-F
2020-12-10 15:08:30 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-10 15-08-30+08-00-F
2020-12-10 14:53:53 +08:00	admin	失败	Z2G4-7-2020-12-10 14-53-53+08-00-F

图 4. 执行历史

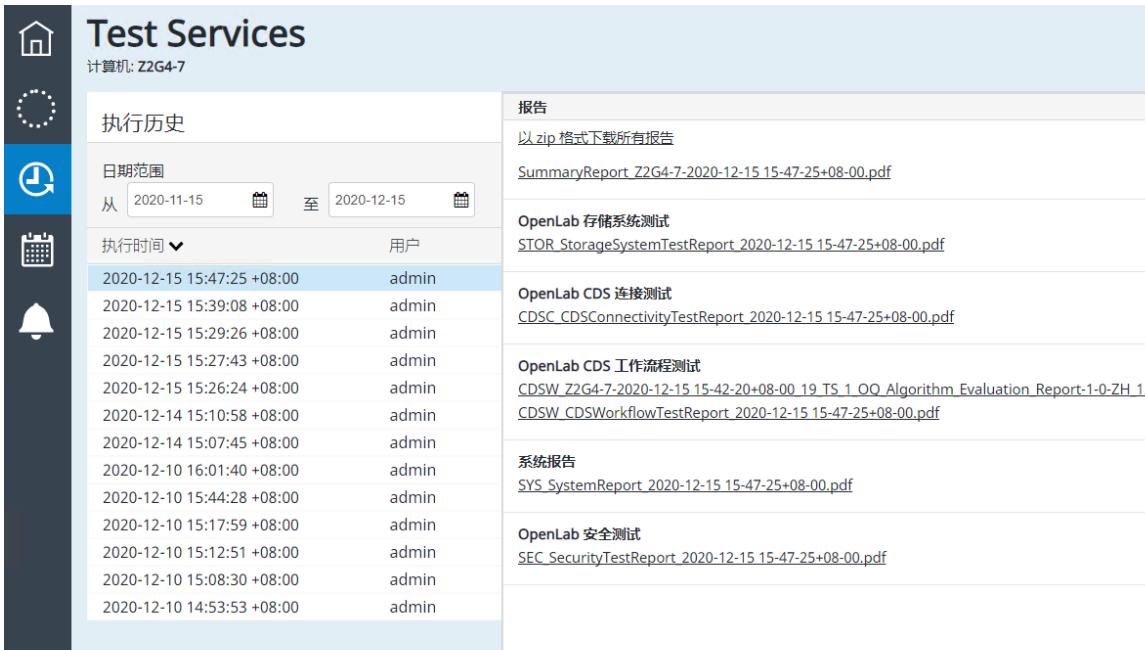
如要筛选结果

通过显示的字段，可以使用一个或多个显示的字段来筛选显示的测试。

- 1 在“日期范围”下，选择从和至日期以只显示该日期范围执行的测试。默认情况下，会显示上个月所有用户的所有状态。
- 2 在“用户”下，输入执行测试的用户名。（不适用于基于文件的工作站。）
- 3 在“结果”下，单击向下箭头，然后选择结果以应用筛选。选项包括通过、失败、全部和终止。
- 4 如要应用所选的筛选，请单击筛选。
- 5 如要清除当前筛选标准并重置为默认值，请单击清除。

如要查看测试的可用报告

- 1 在已执行测试的列表中，单击测试以显示可用的报告（图 5）。



The screenshot shows the 'Test Services' application interface. On the left is a vertical sidebar with icons for Home, Pending, Recent, and Notifications. The main area has a title 'Test Services' and a sub-header '计算机: Z2G4-7'. The left panel is titled '执行历史' (Execution History) and shows a table of test executions from 2020-11-15 to 2020-12-15. The right panel is titled '报告' (Reports) and lists available reports for the selected test, including a 'SummaryReport' and links to 'OpenLab' and 'CDS' test reports. The 'Recent' icon in the sidebar is highlighted in blue.

日期范围	从 2020-11-15	至 2020-12-15
执行时间	用户	
2020-12-15 15:47:25 +08:00	admin	
2020-12-15 15:39:08 +08:00	admin	
2020-12-15 15:29:26 +08:00	admin	
2020-12-15 15:27:43 +08:00	admin	
2020-12-15 15:26:24 +08:00	admin	
2020-12-14 15:10:58 +08:00	admin	
2020-12-14 15:07:45 +08:00	admin	
2020-12-10 16:01:40 +08:00	admin	
2020-12-10 15:44:28 +08:00	admin	
2020-12-10 15:17:59 +08:00	admin	
2020-12-10 15:12:51 +08:00	admin	
2020-12-10 15:08:30 +08:00	admin	
2020-12-10 14:53:53 +08:00	admin	

图 5. 所选测试的可用报告

将会列出可用的报告，以及测试结果（通过、失败、终止）。

- “以 zip 格式下载所有报告”下的顶部链接是一个 zip 文件，其中包含所选测试执行中的测试生成的所有报告，包括总结报告。单击链接将 zip 文件下载到本机，您可以在此将报告解压缩并查看这些报告。
- 如要查看报告，请单击报告名称。报告会下载到本地机器，您可以在此打开和查看报告。

测试报告内容

以下测试报告可从 Test Services 框架获取。

所有报告的共同点

- 主机名称、用户、日期和总体测试结果（通过 / 失败 / 不可用）

系统报告

此报告包含主机上当前安装的所有内容的版本信息。自上次执行此报告时的任何更改都会突出显示。报告包含以下部分：

- 系统详情
- 软件应用
- 更新
- 检测到的更改总结

OpenLab 安全测试报告

此报告包含 OpenLab 安全测试的结果：

- 产品名称和版本（如有）
- 身份验证配置详情 - 内部、域或 ECM
- 测试用户和角色
- 测试结果

软件安装验证报告

对于每个 OpenLab 软件组件，会生成单独的 SVT 报告，其中包含：

- 软件应用程序详情
- 结果摘要
 - 文件报告摘要
 - GAC 文件报告摘要

- 文件注册报告摘要
- 注册报告摘要
- 所有安装的文件
 - 完整安装路径
 - 安装版本

OpenLab 存储系统测试报告

OpenLab 存储系统测试报告包含以下信息：

- 测试执行时间
- 执行测试的用户
- 主机名
- 总体测试结果
- 测试产品和版本（OpenLab ECM 或 Secure Storage）
- 产品配置（存储类型、验证提供程序、活动日志打开 / 关闭等）
- 分配的测试用户和角色
- 测试配置详细信息
- 带状态（通过 / 失败）的测试程序和步骤
- 活动日志检查

总结报告

总结报告包含在指定日期和时间执行的所有测试的结果总结。

OpenLab CDS 连接测试报告

只有在安装 OpenLab CDS 插件后，才会生成该报告。执行 OpenLab CDS 连接测试后，会生成该报告。

CDS 连接测试报告包含不同 OpenLab 组件和仪器之间通信验证的结果。

算法评估报告（OpenLab CDS 工作流程测试）

只有在执行 OpenLab CDS 工作流程测试时，才会生成该报告。该报告包含测试验证的所有算法的评估，包括预期结果、观察结果和状态（例如，通过或失败）。

工作流程测试报告

只有在执行 OpenLab CDS 工作流程测试时，才会生成该报告。其中包含 CDS 工作流程和算法验证（采集 > 数据分析 > 报告）。

终止测试执行

您可以从主页或“执行详情”页面终止测试执行过程。

如要从主页终止 Test Services 测试过程

- 单击停止按钮。

如要从“执行详情”页面终止测试

- 单击停止。

终止不一定立即发生。执行时，表中的当前步骤将会显示测试正在终止。

注意

“停止”按钮将终止整个测试执行 – 而非一个测试。

如要停止测试，只需要“运行 Test Services”权限。（如要开始测试，除了测试所需的任何其他权限外，还需要“运行 Test Services”权限。）

终止测试执行时发生的情况

- 在终止过程中，“系统状态”将变为“正在终止”。
- “正在等待”和“正在运行”的测试的测试状态变为“正在终止”。（已完成的测试仍然保持“完成”状态。）
- 将会创建状态为“终止”的总结报告。
- 由于测试执行终止而未完成的测试的结果显示“不可用”。
- 已完成测试的结果显示“通过”或“失败”，可以下载和查看这些测试生成的报告。

Test Services 测试计划

您可以在安装了 Test Services 的计算机上安排自动运行的测试。

- 计划可以包含一个或多个测试。您可以包含所有推荐的测试或包含一组用户选择的测试。您也可为计划的测试指定所需的参数。
- 对于客户端 / 服务器环境，计划可以应用于一个或多个目标计算机，包括所有计算机、仪器控制器、客户端、服务器或特定计算机。
- 测试是使用创建或修改测试计划的用户的凭据运行的，除非指定了其他用户。请参见第 34 页上的“设置运行测试的凭据”。
- 创建、编辑和删除测试计划需要用户拥有 Test Services 管理角色。
- OpenLab Shared Services 系统日志会记录测试计划的创建、修改和删除。设置计划后，无论您是否登录 Test Services，计划的测试都会运行。

创建测试计划

测试计划是在设置测试计划页面中创建或更改的。当您单击 Test Services 导航器中的日历图标时，即会显示该页面。

如果不存在测试计划，则会显示空白的测试计划，您可以在这里使用以下程序创建测试计划。

如果已经有了一个或多个测试计划，则会显示测试计划列表。



The screenshot shows the 'Test Services' application interface. On the left is a vertical sidebar with icons for Home, Computer, Clock, Calendar (highlighted in blue), and Bell. The main area has a light blue header with the title 'Test Services' and the text '计算机: Z2G4-7'. Below the header is a section titled '测试计划' with a table. The table has columns for '名称' (Name), '描述' (Description), and '触发' (Trigger). It contains two entries: '每周健康检查' (Weekly Health Check) with a description '每周测试' (Weekly Test) and a trigger '2020-12-20 23:30:00 +08:00开始, 每 1 周的星期日重复' (Starts at 2020-12-20 23:30:00 +08:00, repeats every 1 week on Sunday); and '每日系统测试' (Daily System Test) with a description '每日系统测试' (Daily System Test) and a trigger '2020-12-15 23:00:00 +08:00开始, 每 1 天' (Starts at 2020-12-15 23:00:00 +08:00, repeats every 1 day). At the top of the table are buttons for '启用' (Enable), '禁用' (Disable), '删除' (Delete), and '+ 添加' (Add).

名称	描述	触发
每周健康检查	每周测试	2020-12-20 23:30:00 +08:00开始, 每 1 周的星期日重复
每日系统测试	每日系统测试	2020-12-15 23:00:00 +08:00开始, 每 1 天

图 6. 测试计划列表

如要创建测试计划, 请单击 + 添加, 然后使用以下程序设置新的测试计划。



图 7. 设置测试计划

如要设置测试计划，

- 1 请输入计划名称。
- 2 输入计划描述（可选）。
- 3 在测试选择下拉列表中，选择要运行的测试：
运行所有测试会执行所有可用的测试。
运行所有推荐的测试会执行为运行测试的机器推荐的所有测试。
运行特定测试会打开一个菜单，您可以从所有测试中选择测试。
- 4 在计算机选择下拉列表中，从以下选项中选择：
所有计算机
所有仪器控制器

所有客户端计算机

服务器计算机

特定计算机会让您选择要执行计划的计算机。

5 如要指定执行计划任务的时间和频率，请单击计划旁边的日历图标。



图 8. 设置或更改测试计划

- a 在开始旁边，单击日历图标，然后选择开始计划的日期和时间。
- b 选择随机开始时间让计划在所选开始时间 30 分钟范围内随机开始。
- c 如要设置重复测试的间隔，请选择重复任务。
- d 选择小时、天、周或月，然后设置重复周期。
 - 对于周，您也可选择本周的一天来执行。
 - 对于月，您也可选择按照本月的一天或本周的一天来重复。
- e 选择计划的结束日期。选择从不可在没有结束日期的情况下继续执行计划。选择日期来指定结束计划任务的日期。
- f 将会显示所选选项的摘要。单击确定接受选择。

6 计划完成后，单击保存。

启用或禁用测试计划

如要启用或禁用测试计划，

- 1 在 Test Services 导航器上，单击日历图标打开测试计划页面。
- 2 在测试计划列表中，选择要启用或禁用的测试计划。
- 3 在顶部，单击启用来启用或单击禁用来禁用所选测试计划。

更改测试计划

如要更改测试计划，

- 1 单击日历图标打开测试计划页面。
- 2 在测试计划列表中，找到要更改的测试计划，然后单击右侧的编辑按钮。 
- 3 按照第 28 页的“[创建测试计划](#)”中所示更改测试计划。

删除测试计划

如要删除测试计划，

- 1 单击日历图标打开测试计划页面。
- 2 在测试计划列表中，选择要删除的测试计划，然后在页面顶部单击删除。
- 3 如要确认永久删除测试计划，请单击是。

设置

使用“设置”选项卡设置服务用户凭据和通知。

设置运行测试的凭据

对于使用身份验证的系统，为将运行测试的服务用户配置凭据。如果本节中未设置用户，则任何已登录且具有正确权限的用户都可以启动 Test Services 测试。



- 1 在 Test Services 导航器中，单击“设置”图标。
- 2 随即打开“设置”窗口。
- 3 在“凭据设置”下，选择并配置运行 Test Services 测试的用户凭据：

Ad-hoc 测试

选择运行用户启动测试的用户凭据。

始终使用以下凭据来运行用户启动的测试

选择此选项可使用您输入的凭据运行所有用户启动的测试。如果未选择此框，则使用当前登录用户的凭据来运行用户启动的测试。

计划测试

选择运行计划测试的凭据。

始终使用以下凭据来运行计划测试

选择此选项可使用您输入的凭据运行计划测试。如果未选择此框，则使用创建或修改计划的用户的凭据来运行计划测试。

- 4 滚动到“设置”页面底部，然后单击保存。

设置电子邮件通知

您可以设置 Test Services 在执行验证测试后发送总结报告电子邮件。您可以将通知配置为：

- 发送每日总结电子邮件
- 发送每周总结电子邮件
- 指定一个或多个电子邮件通知收件人

注意

电子邮件是使用 OpenLab Shared Services 发送的。确保使用 OpenLab 控制面板设置电子邮件服务器。如果未在 OpenLab 控制面板中配置电子邮件，则会出现错误消息，并且无法设置通知。有关如何在 OpenLab 控制面板中设置电子邮件的相关信息，请参阅 OpenLab 控制面板帮助。

- 1 在 Test Services 导航器中，单击“设置”图标。
- 2 随即打开设置窗口。
- 3 向下滚动到“通知设置”。默认情况下，通知是禁用的。
- 4 如要启用通知，请在“通知设置”下单击启用。这会让用于设置通知的字段处于激活状态。



图 9. 通知设置

- 5 在发送电子邮件至框中，输入一个或多个电子邮件地址，用分号隔开。系统将使用以下部分中选择的选项，向指定的电子邮件地址发送通知。
- 6 在测试执行报告部分中，选择一项或两项：
 - **发送每日测试执行报告** - 发送前一天执行的所有测试的每日报告，包括其结果（午夜时结束）。
 - **发送每周测试执行报告** - 发送上一周执行的所有测试的每周总结报告（星期日结束）。
- 7 在立即通知部分中，选择一项或两项：
 - **立即通知错误** - 报告错误时发送电子邮件
 - **立即通知警告** - 报警警告时发送电子邮件

8 在通知选项部分中，选择通知选项：

- 在测试执行报告中排除通过测试的详细信息 - 选中即可只包含失败测试的详细信息
- 发送不超过 - 选中即可在指定分钟数内将立即通知的数量限制在指定通知数量。

9 完成后，单击保存。

禁用通知

如要禁用所有电子邮件通知，

- 1 在 Test Services 导航器中，单击“设置”图标。 随即打开设置窗口。
- 2 如要禁用通知，请在“通知设置”下单击禁用。这会让用于设置通知的字段处于未激活状态。
- 3 单击保存。

启用通知

如要在通知禁用后启用通知，

- 1 在 Test Services 导航器中，单击“设置”图标。 随即打开设置窗口。
- 2 如要启用通知，请在“通知设置”下单击启用。这会使用于设置通知的字段和保存按钮处于激活状态。您现在可以设置新通知或编辑现有通知了。

通知报告

通知报告通过电子邮件发送到指定地址。报告包含通知期内执行的测试的总结，还包含报告的链接。

注意

如果需要，请登录特定计算机来查看报告。

下图显示的是通过通知发送的每日测试执行报告的示例。

状态摘要

失败	1
不可用	0
终止	1
通过-附加注解	0
通过	19

失败 (1)

计算机	执行时间	持续时间
Z2G4-7	2020-12-15 15:38:43 +08:00	00:04:58

不可用 (0)

计算机	执行时间	持续时间

终止 (1)

计算机	执行时间	持续时间
Z2G4-7	2020-12-15 16:05:12 +08:00	00:00:08

图 10. 通过通知发送的 Test Services 每日报告

内容提要

本文档提供了如何使用 Agilent Test Services 的说明。

www.agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2022-2024

文档编号 D0034255zh

01/2024

美国发布

