

在 Horizon 7 中管理 Cloud Pod 架构

2020 年 3 月

VMware Horizon 7 7.12

您可以从 VMware 网站下载最新的技术文档:

<https://docs.vmware.com/cn/>。

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

**威睿信息技术（中国）有
限公司**
北京办公室
北京市
朝阳区新源南路 8 号
启皓北京东塔 8 层 801
www.vmware.com/cn

上海办公室
上海市
淮海中路 333 号
瑞安大厦 804-809 室
www.vmware.com/cn

广州办公室
广州市
天河路 385 号
太古汇一座 3502 室
www.vmware.com/cn

目录

在 Horizon 7 中管理 Cloud Pod 架构 6

1 Cloud Pod 架构 简介 7

- 了解 Cloud Pod 架构 7
 - 在全局数据层中共享关键数据 8
 - 在容器之间发送消息 8
- 配置和管理 Cloud Pod 架构 环境 8
- Cloud Pod 架构 限制 8

2 设计 Cloud Pod 架构 拓扑 9

- 创建 Cloud Pod 架构 站点 10
- 在容器联合中授权用户和组 10
- 在容器联合中查找和分配桌面和应用程序 10
 - 了解范围策略 11
 - 了解全局桌面授权的每个用户多个会话策略 11
 - 使用主站点 11
- 与未验证用户相关的注意事项 12
- 全局授权示例 12
- 为全局授权实施连接服务器限制 13
 - 标记匹配 13
 - 连接服务器限制的要求和限制 14
 - 连接服务器限制示例 14
- 为全局授权实施客户端限制 15
- 为全局应用程序授权实施会话预启动功能 16
- 为全局应用程序授权启用多会话模式 16
- 为全局桌面授权启用会话协作 17
- 实施备份全局授权 17
- 混合版本环境中的注意事项 18
- Workspace ONE 模式注意事项 18
- VMware Cloud on AWS 的注意事项 18
- RDS 每设备客户端访问许可的注意事项 19
- Cloud Pod 架构 拓扑限制 19
- Cloud Pod 架构 端口要求 19
- Cloud Pod 架构 拓扑的安全注意事项 20

3 在 Horizon Console 中设置 Cloud Pod 架构 21

- 在 Horizon Console 中初始化 Cloud Pod 架构功能 21

在 Horizon Console 中将容器加入容器联合	22
在 Horizon Console 中将标记分配给连接服务器实例	23
为全局授权配置快捷方式	23
用于配置全局授权的工作表	24
在 Horizon Console 中创建和配置全局授权	27
在 Horizon Console 中将池添加到全局授权	28
在 Horizon Console 中创建和配置站点	29
在 Horizon Console 中将主站点分配给用户或组	30
在 Horizon Console 中创建主站点覆盖	31
在 Horizon Client 中测试 Cloud Pod 架构配置	31
示例：设置基本 Cloud Pod 架构配置	32
设计示例拓扑	33
初始化示例配置	33
在示例配置中加入容器	34
在示例配置中创建站点	34
在示例配置中创建全局桌面授权	34
为示例配置创建 URL	35

4 在 Horizon Console 中管理 Cloud Pod 架构环境 36

在 Horizon Console 中查看 Cloud Pod 架构配置	36
在 Horizon Console 中查看容器联合运行状况	37
在 Horizon Console 中查看桌面和应用程序会话	38
在 Horizon Console 中管理站点	39
在 Horizon Console 中将容器添加到站点	39
在 Horizon Console 中删除站点	39
在 Horizon Console 中更改站点名称或描述	39
在 Horizon Console 中管理全局授权	40
在 Horizon Console 中从全局授权移除池	40
在 Horizon Console 中将用户或组添加到全局授权	40
在 Horizon Console 中从全局授权移除用户或组	40
在 Horizon Console 中修改全局授权的属性或策略	41
在 Horizon Console 中删除全局授权	41
在 Horizon Console 中管理主站点	42
在 Horizon Console 中修改主站点分配	42
在 Horizon Console 中移除主站点分配	42
在 Horizon Console 中确定用户的有效主站点	42
在 Horizon Console 中修改主站点覆盖	43
在 Horizon Console 中移除主站点覆盖	43
在 Horizon Console 中从容器联合移除容器	43
在 Horizon Console 中取消初始化 Cloud Pod 架构功能	44

5 使用 Imvutil 管理 Cloud Pod 架构 45

Imvutil 命令使用 45

Imvutil 命令身份验证 46

Imvutil 命令输出 46

Imvutil 命令选项 46

初始化 Cloud Pod 架构 功能 48

禁用 Cloud Pod 架构 功能 48

管理容器联合 49

将容器加入到容器联合 49

从容器联合中移除容器 50

更改容器名称或描述 50

管理站点 51

创建站点 51

将容器分配给站点 52

更改站点名称或描述 53

删除站点 53

管理全局授权 54

创建全局授权 54

修改全局授权 57

删除全局授权 60

将池添加到全局授权 61

从全局授权中移除池 62

在全局授权中添加用户或组 62

从全局授权中移除用户或组 63

管理主站点 64

配置主站点 64

删除主站点 65

查看 Cloud Pod 架构 配置 66

列出全局授权 66

列出全局授权中的池 67

列出全局授权中的用户和组 67

列出用户或组的主站点 68

列出用户的有效主站点 69

列出专用桌面池分配 69

列出 Cloud Pod 架构 拓扑中的容器或站点 70

管理 SSL 证书 70

创建挂起的证书 71

激活等待处理的证书 71

在 Horizon 7 中管理 Cloud Pod 架构

《在 Horizon 7 中管理 Cloud Pod 架构》介绍了如何在 VMware Horizon[®] 7 中配置和管理 Cloud Pod 架构环境。

目标读者

本文档专为熟悉虚拟机技术和数据中心操作且具有丰富经验的 Windows 和 Linux 系统管理员编写。

Cloud Pod 架构 简介

1

Cloud Pod 架构功能使用标准 Horizon 组件提供跨数据中心管理、全局灵活的用户到桌面映射、高可用性桌面和灾难恢复功能。

本章讨论了以下主题：

- 了解 Cloud Pod 架构
- 配置和管理 Cloud Pod 架构 环境
- Cloud Pod 架构 限制

了解 Cloud Pod 架构

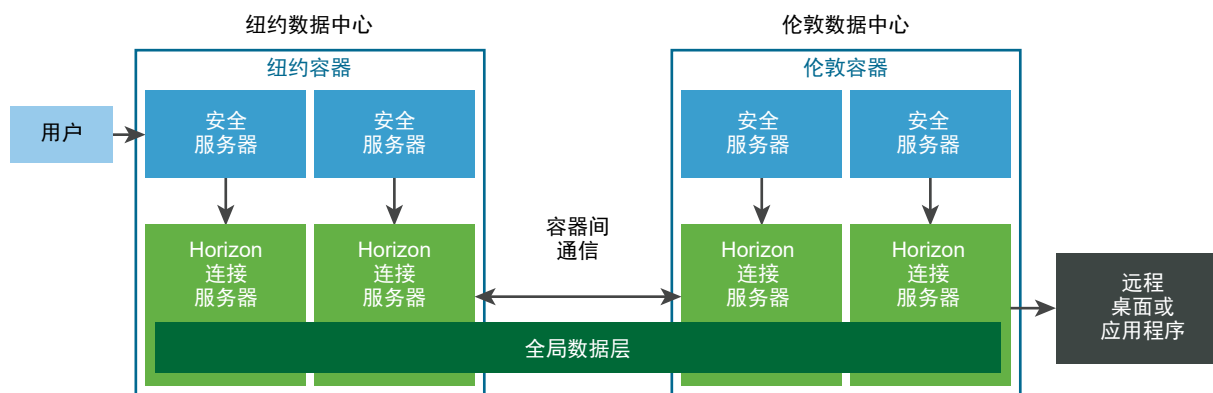
通过使用 Cloud Pod 架构功能，可以将多个容器链接在一起，以提供单个大型桌面与应用程序代理和管理环境。

一个容器包含一组托管桌面和应用程序池所需的连接服务器实例、共享存储、数据库服务器以及 vSphere 和网络基础架构。在传统的 Horizon 实施中，可以单独管理每个容器。使用 Cloud Pod 架构功能，可以将多个容器连接在一起，以形成单个称为容器联合的 Horizon 实施。

容器联合可跨多个站点和数据中心，同时还可简化管理大规模 Horizon 部署所需的管理工作。

下图是一个基本 Cloud Pod 架构 拓扑的示例。

图 1-1. 基本 Cloud Pod 架构 拓扑



在示例拓扑中，不同数据中心内以前独立的两个容器连接到一起，组成了单个容器联合。此环境中的最终用户可以连接到纽约数据中心的连接服务器实例，以及接收伦敦数据中心的桌面或应用程序。

在全局数据层中共享关键数据

容器联合中的连接服务器实例使用全局数据层共享关键数据。共享数据包括容器联合拓扑、用户和组授权、策略的相关信息以及其他 Cloud Pod 架构 配置信息。

在 Cloud Pod 架构环境中，共享数据会在容器联合中的每个连接服务器实例上进行复制。全局数据层中存储的授权和拓扑配置信息决定桌面在容器联合中的位置和分配方式。

初始化 Cloud Pod 架构功能时，Horizon 将在容器联合中的每个连接服务器实例上设置全局数据层。

在容器之间发送消息

连接服务器实例使用称为 View InterPod API (VIPA) 的容器间通信协议在 Cloud Pod 架构环境中进行通信。

连接服务器实例使用 VIPA 通信通道启动新桌面、查找现有桌面，以及共享运行状况数据和其他信息。Horizon 会在您初始化 Cloud Pod 架构功能时配置 VIPA 通信通道。

配置和管理 Cloud Pod 架构 环境

可以使用 Horizon Console 或 `lmvutil` 命令行界面来设置和管理 Cloud Pod 架构 环境。`lmvutil` 作为 Horizon 安装的一部分进行安装。您也可以使用 Horizon Console 查看容器运行状况和会话信息。

Cloud Pod 架构 限制

Cloud Pod 架构 功能具有特定限制。

- 在 IPv6 环境中不支持 Cloud Pod 架构 功能。
- 在 Cloud Pod 架构实施中不支持 Kiosk 模式客户端，除非您实施一个解决办法。有关说明，请参阅 VMware 知识库 (KB) 文章 [2148888](#)。

设计 Cloud Pod 架构 拓扑

2

在开始配置 Cloud Pod 架构 功能之前，必须决定 Cloud Pod 架构 拓扑。Cloud Pod 架构拓扑因您的目标、用户需求和现有 Horizon 实施而异。如果将现有 Horizon 容器加入到容器联合中，则 Cloud Pod 架构拓扑通常基于现有网络拓扑。

本章讨论了以下主题：

- 创建 Cloud Pod 架构 站点
- 在容器联合中授权用户和组
- 在容器联合中查找和分配桌面和应用程序
- 与未验证用户相关的注意事项
- 全局授权示例
- 为全局授权实施连接服务器限制
- 为全局授权实施客户端限制
- 为全局应用程序授权实施会话预启动功能
- 为全局应用程序授权启用多会话模式
- 为全局桌面授权启用会话协作
- 实施备份全局授权
- 混合版本环境中的注意事项
- Workspace ONE 模式注意事项
- VMware Cloud on AWS 的注意事项
- RDS 每设备客户端访问许可的注意事项
- Cloud Pod 架构 拓扑限制
- Cloud Pod 架构 端口要求
- Cloud Pod 架构 拓扑的安全注意事项

创建 Cloud Pod 架构 站点

在 Cloud Pod 架构 环境中，站点是在同一物理位置中（通常是在单个数据中心内）连接良好的容器的集合。Cloud Pod 架构 功能同等对待相同站点中的容器。

当您初始化 Cloud Pod 架构 功能时，它会将所有容器都放置在名为“默认首站点”的默认站点中。如果您具有大型实施，则可能希望创建其他站点并向这些站点中添加容器。

Cloud Pod 架构 功能假设相同站点中的容器位于相同 LAN 上，不同站点中的容器位于不同 LAN 上。由于 WAN 连接的容器的网络性能较慢，Cloud Pod 架构 功能在为用户分配桌面和应用程序时优先选择位于本地容器或站点中的桌面和应用程序。

站点可以是灾难恢复解决方案的一个非常有用的部分。例如，您可以将不同数据中心的容器分配给不同的站点，然后授权用户和组访问跨这些站点的池。如果一个站点中的数据中心变得不可用，则可以使用可用站点中的桌面和应用程序来满足用户请求。

在容器联合中授权用户和组

在传统 Horizon 环境中，您可以使用 Horizon Console 来创建本地授权。这些本地授权为用户和组授予访问连接服务器实例上的特定桌面或应用程序池的权限。

在 Cloud Pod 架构 环境中，您可以创建全局授权以授权用户或组访问容器联合中的多个容器上的多个桌面和应用程序。使用全局授权时，无需配置和管理本地授权。全局授权可以简化管理（即使是在包含单个容器的容器联合中）。

全局授权存储在全局数据层中。由于全局授权是共享数据，因此全局授权信息在容器联合中的所有连接服务器实例上均可用。

您可以创建全局桌面授权以授权用户和组访问桌面。每个全局桌面授权包含一个用户或组成员列表、可以为授权用户提供桌面的桌面池列表以及一个范围策略。全局授权中的桌面池可以是浮动池或专用池之一。在全局授权创建期间，您应指定全局授权是浮动类型还是专用类型。

您可以创建全局应用程序授权以授权用户和组访问应用程序。每个全局应用程序授权包含一个用户或组成员列表、可以为授权用户提供应用程序的应用程序池列表以及一个范围策略。

全局授权的范围策略指定 Horizon 在为全局授权中的用户分配桌面或应用程序时在何处查找桌面或应用程序。它还确定 Horizon 是在容器联合中的任何容器、在位于相同站点的容器还是仅在用户连接到的容器上查找桌面或应用程序。

最佳做法是不为同一个桌面池配置本地授权和全局授权。例如，如果为相同桌面池创建本地和全局授权，该桌面可能在 Horizon Client 向授权用户显示的桌面和应用程序列表中显示为本地和全局授权。同样，不应为从同一场中创建的应用程序池配置本地和全局授权。

在容器联合中查找和分配桌面和应用程序

Cloud Pod 架构环境中的连接服务器实例利用全局数据层的共享全局授权和拓扑配置信息，确定在何处搜索桌面和应用程序以及如何在容器联合中分配桌面和应用程序。

在用户向全局授权请求桌面或应用程序时，Horizon 会在与该全局授权关联的池中搜索可用桌面或应用程序。默认情况下，Horizon 按照本地容器、本地站点、其他站点中的容器这一顺序来指定优先顺序。

对于包含专用桌面池的全局桌面授权，Horizon 仅在用户第一次请求桌面时使用默认搜索行为。在 Horizon 分配专用桌面后，它会使用户直接返回到该桌面。

通过设置范围策略并配置主站点，可以修改各个全局授权的搜索和分配行为。

了解范围策略

在创建全局桌面授权或全局应用程序授权时，您必须指定其范围策略。范围策略确定在 Horizon 查找桌面或应用程序以满足全局授权的请求时的搜索范围。

您可以设置范围策略，以使 Horizon 仅在用户连接到的容器、仅在用户容器所在的站点中的容器或容器联合中的所有容器上进行搜索。

对于包含专用池的全局桌面授权，范围策略会影响在用户第一次请求专用桌面时 Horizon 查找桌面的位置。在 Horizon 分配专用桌面后，它会使用户直接返回到该桌面。

了解全局桌面授权的每个用户多个会话策略

在创建全局桌面授权时，可以指定用户能否从不同的客户端设备启动单独的桌面会话。每个用户多个会话策略仅适用于包含浮动桌面池的全局桌面授权。

如果启用每个用户多个会话策略，则从不同的客户端设备连接到全局桌面授权的用户会收到不同的桌面会话。要重新连接到现有的桌面会话，用户必须使用从中启动该会话的同一设备。如果不启用此策略，则无论用户使用哪个客户端设备，他们都将始终重新连接到现有的桌面会话。

如果为全局桌面授权启用每个用户多个会话策略，则与该全局桌面授权关联的所有桌面池必须也支持每个用户多个会话策略。

使用主站点

主站点是用户或组与 Cloud Pod 架构 站点之间的关系。通过主站点，Horizon 可从特定站点开始搜索桌面和应用程序，而不是基于用户的当前位置搜索桌面和应用程序。

如果主站点不可用，或者没有满足用户请求的资源，Horizon 将继续根据为全局授权设置的范围策略搜索其他站点。

对于包含专用池的全局桌面授权，主站点会影响在用户第一次请求专用桌面时 Horizon 查找桌面的位置。在 Horizon 分配专用桌面后，它会使用户直接返回到该桌面。

Cloud Pod 架构 功能包含以下类型的主站点分配。

全局主站点

分配给用户或组的主站点。

如果用户具有的主站点属于与不同主站点关联的组，则与用户关联的主站点优先于组主站点分配。

全局主站点对于控制漫游用户接收桌面和应用程序的位置非常有效。例如，如果用户的主站点位于纽约，但用户目前在伦敦，Horizon 将开始查找纽约站点以满足用户的桌面请求，而不是分配距离用户更近的桌面。全局主站点分配适用于所有全局授权。

重要事项 默认情况下，全局授权不会识别主站点。要使全局授权使用主站点，必须在创建或修改全局授权时选择**使用主站点**选项。

Per-global-entitlement 主站点（主站点覆盖）

与全局授权关联的主站点。

Per-global-entitlement 主站点将覆盖全局主站点分配。鉴于此原因，per-global-entitlement 主站点也称为主站点覆盖。

例如，如果主站点位于纽约的用户访问将该用户与伦敦主站点关联的全局授权，Horizon 将开始查找伦敦站点以满足用户的应用程序请求，而不是从纽约站点中分配应用程序。

配置主站点是可选的。如果用户没有主站点，Horizon 将按照[在容器联合中查找和分配桌面和应用程序](#)中所述搜索并分配桌面和应用程序。

与未验证用户相关的注意事项

Horizon 管理员可创建用户以对连接服务器实例上的已发布应用程序进行未验证访问。在 Cloud Pod 架构环境中，可以通过将这些未验证用户添加到全局应用程序授权中，来授权他们访问容器联合中的应用程序。

以下是与 Cloud Pod 架构环境中的未验证用户相关的注意事项。

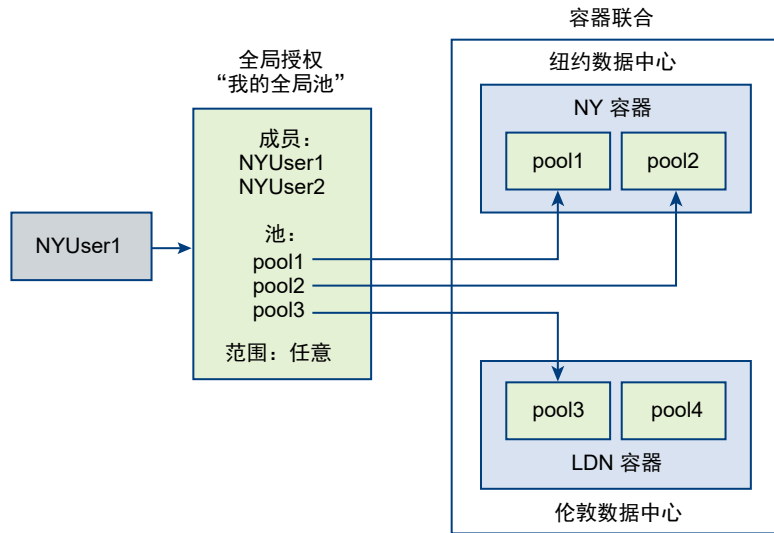
- 未验证用户只能具有全局应用程序授权。如果将未验证用户包含在全局桌面授权中，在 Horizon Console 中该全局桌面授权的用户和组选项卡上的名称旁边会显示一个警告图标。
- 在将容器加入容器联合时，未验证用户数据会被迁移到全局数据层。如果从容器联合中取消加入或弹出包含未验证用户的容器，则该容器的未验证用户数据会从全局数据层中移除。
- 每个 Active Directory 用户只能有一个对应的未验证用户。如果同一用户别名映射到多个 Active Directory 用户，Horizon Console 会在“用户和组”窗格中的**未验证访问**选项卡上显示一条错误消息。
- 您可以将主站点分配给未验证用户。
- 未验证用户可以有多个会话。
- 未验证访问用户不具有从桌面池发布应用程序的全局应用程序授权。

有关设置未验证用户的信息，请参阅《Horizon 7 管理指南》文档。

全局授权示例

在本示例中，NYUser1 是名为“我的全局池”的全局桌面授权中的一个成员。我的全局池提供了三个浮动桌面池（称为 pool1、pool2 和 pool3）的授权。pool1 和 pool2 位于纽约数据中心内名为 NY Pod 的容器中，pool3 和 pool4 位于伦敦数据中心内名为 LDN Pod 的容器中。

图 2-1. 全局授权示例



由于“我的全局池”具有 ANY 范围策略，当 NYUser1 请求桌面时，Cloud Pod 架构 功能会在“NY 容器”和“LDN 容器”中查找桌面。Cloud Pod 架构 功能不会尝试从 pool4 分配桌面，因为 pool4 不属于“我的全局池”。

如果 NYUser1 登录到“NY 容器”，Cloud Pod 架构 功能会从 pool1 或 pool2 分配桌面（如果有可用桌面）。如果 pool1 或 pool2 中无可用桌面，Cloud Pod 架构 功能会从 pool3 分配桌面。

有关受限制的全局授权示例，请参阅[连接服务器限制示例](#)。

为全局授权实施连接服务器限制

您可以根据用户在选择全局授权时最初连接到的连接服务器实例，限制对全局授权的访问。

利用连接服务器限制功能，您可以为连接服务器实例分配一个或多个标记。之后，在配置全局授权时，可以指定您希望有权访问该全局授权的连接服务器实例的标记。

可以向全局桌面授权和全局应用程序授权中添加标记。

标记匹配

连接服务器限制功能通过标记匹配的方法来确定连接服务器实例能否访问特定的全局授权。

从最基本的层面来看，标记匹配方法可确定带有特定标记的连接服务器实例能否访问带有相同标记的全局授权。

缺少标记分配还会影响连接到连接服务器实例的用户能否访问全局授权。例如，不带任何标记的连接服务器实例只能访问同样不带任何标记的全局授权。

[表 2-1. 标记匹配规则](#) 显示了标记匹配方法如何确定连接服务器实例可在何时访问全局授权。

表 2-1. 标记匹配规则

连接服务器	全局授权	是否允许访问
无标记	无标记	是
无标记	一个或多个标记	否
一个或多个标记	无标记	是
一个或多个标记	一个或多个标记	仅标记匹配时允许访问

连接服务器限制功能仅强制进行标记匹配。您必须设计网络拓扑结构以强制特定的客户端通过特定的连接服务器实例进行连接。

连接服务器限制的要求和限制

在为全局授权实施连接服务器限制之前，您必须了解特定的要求和限制。

- 一个连接服务器实例或全局授权可以有多个标记。
- 多个连接服务器实例和全局授权可以有相同的标记。
- 任何连接服务器实例均可访问不带任何标记的全局授权。
- 不带任何标记的连接服务器实例只能访问同样不带任何标记的全局授权。
- 如果使用安全服务器，必须在与其配对的连接服务器实例上配置限制。您无法在安全服务器上配置限制。
- 连接服务器限制优先于其他授权或分配。例如，如果分配给全局授权的标记与分配给用户所连接的连接服务器实例的标记不匹配，即使用户被分配给特定的计算机，该用户也无法访问此计算机。
- 如果您想通过 VMware Identity Manager 提供全局授权访问，并且配置了连接服务器限制，则当全局授权实际受到限制时，VMware Identity Manager 应用程序可能会向用户显示这些全局授权。当 VMware Identity Manager 用户尝试连接到全局授权时，如果分配给全局授权的标记与分配给用户所连接的连接服务器实例的标记不匹配，桌面或应用程序将无法启动。

连接服务器限制示例

本示例展示了包含两个容器的 Cloud Pod 架构环境。这两个容器均包含两个连接服务器实例。第一个连接服务器实例支持内部用户，而第二个连接服务器实例与安全服务器配对并支持外部用户。

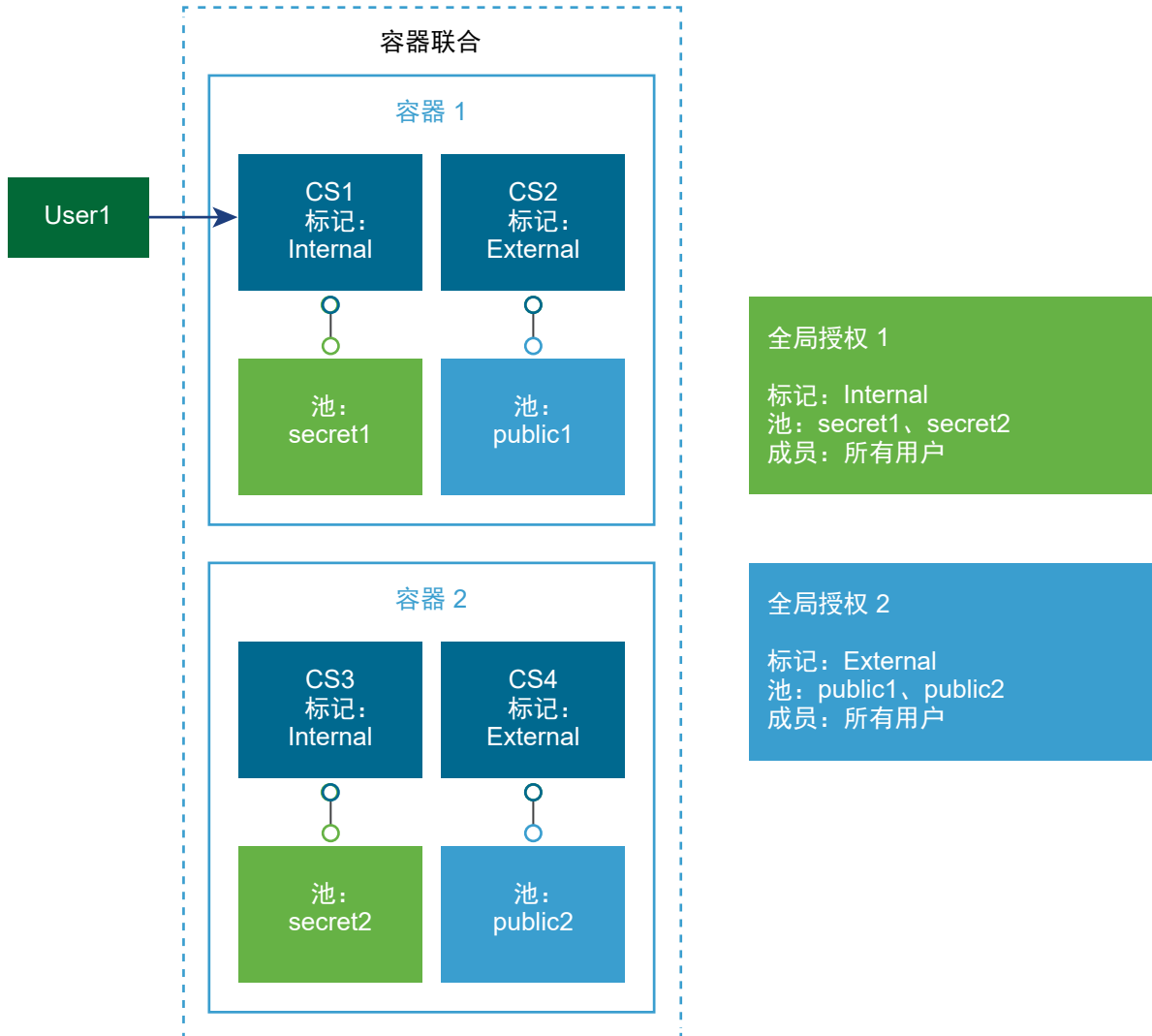
要阻止外部用户访问某些桌面和应用程序池，可以按照如下所示分配标记：

- 将“Internal”标记分配给支持内部用户的连接服务器实例。
- 将“External”标记分配给支持外部用户的连接服务器实例。
- 将“Internal”标记分配给应仅供内部用户访问的全局授权。
- 将“External”标记分配给应仅供外部用户访问的全局授权。

外部用户无法看到标记为“Internal”的全局授权，因为他们是通过标记为“External”的连接服务器实例登录的。内部用户无法看到标记为“External”的全局授权，因为他们是通过标记为“Internal”的连接服务器实例登录的。

在下图中，User1 连接到名为 CS1 的连接服务器实例。由于 CS1 标记为“Internal”，而全局授权 1 也标记为“Internal”，因此 User1 只能看到全局授权 1。由于全局授权 1 包含池 secret1 和 secret2，因此 User1 只能接收 secret1 和 secret2 池中的桌面或应用程序。

图 2-2. 连接服务器限制示例



为全局授权实施客户端限制

您可以限制只有特定客户端计算机才能访问全局授权。要限制访问，您需要在 Active Directory 安全组中添加可访问全局授权的客户端计算机名称，然后将此组添加到全局授权的用户和组中。

客户端限制功能具有特定的要求和限制。

- 在创建或修改全局授权时，您必须启用客户端限制策略。默认情况下，客户端限制策略处于禁用状态。您可以只为浮动桌面授权和全局应用程序授权启用此策略。
- 全局授权客户端限制策略设置会覆盖池级别的客户端限制策略设置。最佳做法是，如果您对全局授权启用客户端限制策略，就不要对全局授权包含的池启用客户端限制策略。

- 在创建或修改全局授权时，您必须添加包含可访问全局授权的客户端计算机名称的 Active Directory 安全组。
- 客户端限制功能只允许特定客户端计算机访问全局授权。该功能不会授予用户访问全局授权的权限。例如，如果某个用户未包含在全局授权中（作为用户或用户组成员），则即使该用户的客户端计算机可以访问全局授权，该用户也无法访问全局授权。
- 在此版本中，仅 Windows 客户端计算机支持客户端限制功能。客户端计算机需要安装适用于 Windows 的 Horizon Client 4.6 或更高版本。
- 为全局授权启用客户端限制策略后，非 Windows 客户端、运行版本低于 4.6 的适用于 Windows 的 Horizon Client 的 Windows 客户端以及 HTML Access 客户端均无法启动全局授权。

为全局应用程序授权实施会话预启动功能

通过会话预启动功能，Horizon 管理员能够对某个已发布的应用程序进行配置，以便可以在用户在 Horizon Client 中打开该应用程序之前启动会话。会话预启动功能可以缩短常用已发布应用程序的启动时间。

您可以通过在创建或修改全局应用程序授权时启用预启动策略来为全局应用程序授权启用会话预启动功能。全局应用程序授权中的所有应用程序池必须支持会话预启动功能，并且所有场的预启动会话超时必须相同。

有关将应用程序池和场配置为使用会话预启动功能的信息，请参阅《在 Horizon 7 中设置已发布的桌面和应用程序》文档。

远程桌面不支持会话预启动功能。

为全局应用程序授权启用多会话模式

创建全局应用程序授权时，您可以指定用户是否可以在不同的客户端设备上启动同一个已发布的应用程序的多个会话。这种功能称为多会话模式。

例如，如果用户在客户端 A 上以多会话模式打开一个已发布的应用程序，然后又在客户端 B 上打开同一个已发布的应用程序，那么该已发布的应用程序会在客户端 A 上保持打开状态，并且在客户端 B 上会打开该已发布的应用程序的一个新会话。相比之下，如果用户在客户端 A 上以单会话模式打开已发布的应用程序，客户端 A 上的会话会断开连接，然后在客户端 B 上重新连接。

启用多会话模式时，您可以指定默认打开、默认关闭，还是强制启用该模式。

- 当多会话模式默认处于打开或关闭状态时，使用 Horizon Client 4.10 或更高版本的用户可以通过在客户端上修改**多启动**设置来禁用或启用多会话模式。使用 Horizon Client 早期版本的用户无法更改默认设置。
- 当多会话模式强制启用时，该模式将始终处于打开状态，并且用户无法在 Horizon Client 中将其禁用。

有关使用**多启动**设置的更多信息，请参阅 Horizon Client 4.10 或更高版本的文档。

多会话模式功能对全局应用程序授权具有以下要求和限制。

- 为全局应用程序授权配置的多会话模式设置必须匹配为与全局应用程序授权关联的应用程序池配置的设置。有关为应用程序池启用多会话模式的信息，请参阅《在 Horizon 7 中设置已发布的桌面和应用程序》文档。
- 启用多会话模式后，无法为全局应用程序授权或与全局应用程序授权关联的应用程序池启用会话预启动功能。启用多会话模式后，将不支持会话预启动功能。

为全局桌面授权启用会话协作

最终用户可以通过会话协作功能邀请其他用户加入现有的远程桌面会话。

要使远程桌面用户能够进行协作，Horizon 管理员必须为提供远程桌面的桌面池启用会话协作功能。对于 RDS 桌面池，Horizon 管理员必须为 RDS 桌面池所在的场启用会话协作功能。

要使被邀请的用户能够从会话所有者的容器之外的其他容器加入会话，您必须在创建或修改全局桌面授权时为包含该桌面池的全局桌面授权启用会话协作策略。

有关完整的会话协作功能要求和限制，包括许可要求，请参阅《在 Horizon 7 中配置远程桌面功能》文档中的“配置会话协作”。

已发布的应用程序不支持会话协作功能。

实施备份全局授权

编辑全局桌面授权或全局应用程序授权时，您可以选择一个备份全局授权。当主全局授权因池容量不足或容器不可用等问题而无法启动会话时，备份全局授权会提供远程桌面或已发布的应用程序。备份全局授权可以包含来自容器联合中任何容器的池。

以下备份全局授权设置必须与相应的主全局授权设置相匹配。

- 用户分配类型
- 默认显示协议 (仅当不允许用户选择显示协议时)
- 支持的显示协议
- HTML Access
- 允许用户重置/重新启动计算机
- 允许用户从不同的客户端设备启动单独的会话
- 允许会话协作

备份全局授权具有以下限制。

- 对于全局桌面授权，仅当用户分配策略设置为浮动时，才能配置备份全局授权。
- 在配置备份全局授权后，将禁用备份全局授权的编辑功能、用户授权和主站点覆盖设置。
- 选择备份全局授权时，就无法选择现有的主或备份全局授权。
- 备份全局授权不能由云管理。

- 备份全局授权不能与任何用户或组授权关联。

有关编辑全局授权的信息，请参阅在 [Horizon Console](#) 中修改全局授权的属性或策略。

混合版本环境中的注意事项

从 Horizon 7 版本 7.4 开始，支持混合版本的 Cloud Pod 架构环境。例如，容器联合可以包含运行 Horizon 7 版本 7.4 的容器和运行 Horizon 6 版本 6.x 的容器。

新功能在混合版本环境中将无法使用。例如，一项在 Horizon 7 版本 7.4 连接服务器实例的 Horizon Administrator 中可见的新功能，在 Horizon 6 版本 6.x 连接服务器实例的 Horizon Administrator 却不可见。VMware 建议您将所有容器升级到相同的 Horizon 7 版本。

Workspace ONE 模式注意事项

如果 Horizon 管理员为连接服务器实例启用 Workspace ONE 模式，则可以将 Horizon Client 用户重定向到 Workspace ONE 服务器以启动其授权。

在 Workspace ONE 模式配置期间，Horizon 管理员需指定 Workspace ONE 服务器的主机名。在 Cloud Pod 架构环境中，容器联合中的每个容器必须配置为指向同一 Workspace ONE 服务器。

有关配置 Workspace ONE 模式的信息，请参阅《Horizon 7 管理指南》文档。

VMware Cloud on AWS 的注意事项

在使用 Cloud Pod 架构将内部部署的 Horizon 7 与 VMware Cloud on AWS 上的 Horizon 7 容器互连后，您可以在混合云环境中部署 Horizon 7。您可以授权用户使用内部部署和 VMware Cloud on AWS 上的虚拟桌面和已发布应用程序。

有关更多信息，请参阅《Horizon 7 on VMware Cloud on AWS 部署指南》文档中的“构建适用于 VMware Cloud on AWS 的 Horizon 7 Cloud Pod 架构 (CPA)”，该文档的网址为 <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vmw-deploy-horizon-seven-on-vmware-cloud-on-aws.pdf>。

RDS 每设备客户端访问许可的注意事项

如果在 RDS 主机上配置了每设备许可模式，则当 Windows 客户端设备连接到 RDS 主机上的已发布桌面或应用程序时，该设备会收到 RDS 每设备客户端访问许可证 (Client Access License, CAL)。默认情况下，CAL 仅存储在客户端设备上。

从适用于 Windows 的 Horizon Client 4.9 开始，如果客户端设备有许可证，那么它将始终提供该许可证。对于装有 Horizon Client 4.8 或更低版本的 Windows 客户端，仅当它们拥有特定容器的许可证时，才会提供许可证。如果客户端设备未提供许可证，则会使用在已发布桌面或应用程序启动时涉及到的任何容器中能够找到的最新许可证。如果在启动时涉及到的任何容器中都找不到许可证，则会将客户端设备的 ID 提供给 License Server，并颁发许可证。

重要事项 VMware 建议您升级到最新版的 Windows 客户端和服务端软件，以便能够最有效地处理 RDS 许可问题。

有关更多信息，请参阅《在 Horizon 7 中设置已发布的桌面和应用程序》文档中的“了解 Horizon 7 中的 RDS 每设备客户端访问许可”。

Cloud Pod 架构 拓扑限制

典型的 Cloud Pod 架构拓扑包含两个或更多容器，这些容器在一个容器联合中链接在一起。

下表显示此版本中支持的会话总数。

表 2-2. 容器联合限制

对象	限制
总会话数	250,000
容器	50
每个容器的会话数	12,000
站点	15
每个容器的连接服务器实例数	7
连接服务器实例总数	350

容器数、站点数和总连接服务器实例数限制表示容器联合中的每个组件支持的最大数量。只要配置保持在指定的限制内，您就可以设计适合的拓扑以达到总会话数。

Cloud Pod 架构 端口要求

必须在 Windows 防火墙上打开特定网络端口，Cloud Pod 架构 功能才会起作用。安装连接服务器时，安装程序可为您配置所需的防火墙规则（可选）。这些规则会打开默认使用的端口。如果在安装后更改了默认端口，或者如果在网络中存在其他防火墙，则必须手动配置 Windows 防火墙。

表 2-3. 在连接服务器安装过程中打开的端口

协议	TCP 端口	说明
HTTP	22389	用于全局数据层 LDAP 复制。将在容器联合中的每个连接服务器实例上复制共享数据。容器联合中的每个连接服务器实例都另外运行一个 LDAP 实例以存储共享数据。
HTTPS	22636	用于安全全局数据层 LDAP 复制。
HTTPS	8472	用于 View 容器间 API (View Interpod API, VIPA) 通信。连接服务器实例使用 VIPA 通信通道启动新桌面和应用程序，查找现有桌面以及共享运行状况数据和其他信息。

注 Microsoft Windows Server 要求在所有连接服务器实例之间打开动态端口范围。Microsoft Windows 需要使用这些端口来执行常规的远程过程调用 (RPC) 和 Active Directory 复制操作。有关动态端口范围的更多信息，请参阅 Microsoft Windows Server 文档。

Cloud Pod 架构 拓扑的安全注意事项

要使用 Horizon Console 或 `lmvutil` 命令来配置和管理 Cloud Pod 架构环境，您必须具有管理员角色。在根访问组中具有管理员角色的用户是超级用户。

当连接服务器实例属于连接服务器实例的副本组时，超级用户的权限将会扩展到容器中的其他连接服务器实例。同样，当容器加入容器联合中时，超级用户的权限将会扩展到容器联合内所有容器中的所有连接服务器实例。要修改全局授权以及对全局数据层执行其他操作，必须拥有这些权限。

如果您不希望某些超级用户对全局数据层执行操作，则可以移除管理员角色分配，而改为分配本地管理员角色。具有本地管理员角色的用户仅在其本地连接服务器实例上以及副本组中的任何实例上具有超级用户权限。

有关分配角色的信息，请参阅《Horizon 7 管理指南》文档。

在 Horizon Console 中设置 Cloud Pod 架构

3

设置 Cloud Pod 架构 环境涉及初始化 Cloud Pod 架构 功能、将容器加入到容器联合中，以及创建全局授权。

您必须创建和配置至少一个全局授权才能使用 Cloud Pod 架构 功能。您可以选择性地创建站点和分配主站点。

本章显示了如何在 Horizon Console 中设置 Cloud Pod 架构环境。有关使用 `lmvutil` 命令行界面的信息，请参阅第 5 章 [使用 lmvutil 管理 Cloud Pod 架构](#)。

本章讨论了以下主题：

- 在 [Horizon Console](#) 中初始化 Cloud Pod 架构功能
- 在 [Horizon Console](#) 中将容器加入容器联合
- 在 [Horizon Console](#) 中将标记分配给连接服务器实例
- 为全局授权配置快捷方式
- 用于配置全局授权的工作表
- 在 [Horizon Console](#) 中创建和配置全局授权
- 在 [Horizon Console](#) 中将池添加到全局授权
- 在 [Horizon Console](#) 中创建和配置站点
- 在 [Horizon Console](#) 中将主站点分配给用户或组
- 在 [Horizon Console](#) 中创建主站点覆盖
- 在 [Horizon Client](#) 中测试 Cloud Pod 架构配置
- 示例：设置基本 Cloud Pod 架构 配置

在 Horizon Console 中初始化 Cloud Pod 架构功能

在配置 Cloud Pod 架构 环境之前，必须初始化 Cloud Pod 架构 功能。

您只需要在容器联合中的第一个容器上初始化一次 Cloud Pod 架构 功能。要将容器添加到容器联合中，请将新容器加入到初始化的容器中。

在初始化过程中，Horizon 会在容器中的每个连接服务器实例上设置全局数据层，配置 VIPA 通信通道，并在各个连接服务器实例间建立复制协议。

步骤

- 1 登录到容器中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**设置 > Cloud Pod 架构**，单击**初始化 Cloud Pod 架构功能**，然后单击**确定**以启动初始化过程。

Horizon Console 会显示初始化过程的进度。初始化 Cloud Pod 架构 功能后，容器联合将包含初始化的容器和单个站点。默认的容器联合名称为 Horizon Cloud Pod Federation。默认的容器名称基于连接服务器实例的主机名。例如，如果主机名为 CS1，则容器名称为 Cluster-CS1。默认的站点名称为“默认首站点”。

- 3 （可选）要更改容器联合的默认名称，请单击**编辑**，在**名称**文本框中键入新名称，然后单击**确定**。
- 4 （可选）要更改容器的默认名称，请选择**设置 > 站点**，选择容器，单击**编辑**，在**名称**文本框中键入新名称，然后单击**确定**。
- 5 （可选）要更改站点的默认名称，请选择**设置 > 站点**，选择站点，单击**编辑**，在**名称**文本框中键入新名称，然后单击**确定**。

后续步骤

要在容器联合中添加更多容器，请参阅在 [Horizon Console 中将容器加入容器联合](#)。

在 Horizon Console 中将容器加入容器联合

在 Cloud Pod 架构 初始化过程中，Cloud Pod 架构 功能将创建一个包含单个容器的容器联合。可以使用 Horizon Console 将更多容器加入到容器联合中。加入更多容器的操作为可选操作。

重要事项 将连接服务器实例加入到容器联合时不要停止或启动该实例。连接服务器服务可能无法正常重新启动。在将连接服务器成功加入到容器联合后，便可对其执行停止和启动操作。

前提条件

- 确保要加入的连接服务器实例具有不同的主机名。不能加入同名服务器，即使这些服务器在不同的域中也是如此。
- 初始化 Cloud Pod 架构 功能。请参阅在 [Horizon Console 中初始化 Cloud Pod 架构功能](#)。

步骤

- 1 登录到要加入容器联合的容器中任何连接服务器的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**设置 > Cloud Pod 架构**，然后单击**加入容器联合**。
- 3 在**连接服务器 (主机名或 IP 地址)** 文本框中，键入已初始化或已加入到容器联合的任意容器中任意连接服务器实例的主机名或 IP 地址。
- 4 在**用户名 (域/用户名)** 文本框中，键入已初始化容器中 Horizon 管理员用户的名称。

使用此格式：**域\用户名**。

- 5 在**密码**文本框中，键入 Horizon 管理员用户的密码。
- 6 要将容器加入到容器联合中，请单击**确定**。

Horizon Console 会显示加入操作的进度。默认的容器名称基于连接服务器实例的主机名。例如，如果主机名为 CS1，则容器名称为 Cluster-CS1。

结果

加入容器联合后，容器将开始共享运行状况数据。可以在 Horizon Console 的控制板上查看此运行状况数据。请参阅[在 Horizon Console 中查看容器联合运行状况](#)。

注 在 Horizon Console 中提供运行状况数据之前，可能会出现短暂延迟。

后续步骤

可以重复上述步骤将更多容器加入到容器联合中。

在 Horizon Console 中将标记分配给连接服务器实例

如果您计划根据用户在选择全局授权时最初连接到的连接服务器实例限制对全局授权的访问，则必须先为连接服务器实例分配一个或多个标记。

前提条件

熟悉连接服务器限制功能。请参阅[为全局授权实施客户端限制](#)。

步骤

- 1 登录到连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**设置 > 服务器**。
- 3 单击**连接服务器**选项卡，选择连接服务器实例，然后单击**编辑**。
- 4 在**标记**文本框中键入一个或多个标记。
用逗号或分号分隔多个标记。
- 5 单击**确定**保存更改。
- 6 对于要为其分配标记的每个连接服务器实例，请重复执行这些步骤。

后续步骤

在创建或编辑全局授权时，选择希望其访问该全局授权的连接服务器实例所关联的标记。请参阅[在 Horizon Console 中创建和配置全局授权](#)或在[在 Horizon Console 中修改全局授权的属性或策略](#)。

为全局授权配置快捷方式

您可以为全局授权配置快捷方式。当授权用户从 Windows 客户端连接到容器联合中的连接服务器实例时，适用于 Windows 的 Horizon Client 会将这些快捷方式放在用户的客户端设备上的 Windows “开始”菜单和/或桌面上。可以在创建或修改全局授权时配置快捷方式。

在快捷方式配置期间，必须选择类别文件夹或根 (/) 文件夹。您可以添加并命名自己的类别文件夹。您最多可以配置四个文件夹级别。例如，可以添加一个名为“Office”的类别文件夹，并为所有与工作相关的应用程序（例如 Microsoft Office 和 Microsoft PowerPoint）选择该文件夹。

对于“开始”菜单快捷方式，在 Windows 7 客户端设备上，Horizon Client 会将类别文件夹和快捷方式放在“开始”菜单中的“VMware 应用程序”文件夹中。如果您为快捷方式选择根 (/) 文件夹，则 Horizon Client 会将快捷方式直接放在“VMware 应用程序”文件夹中。在 Windows 8 和 Windows 10 客户端设备上，Horizon Client 会将类别文件夹和快捷方式放在“应用程序”列表中。如果您为快捷方式选择根 (/) 文件夹，则 Horizon Client 会将该快捷方式直接放在“应用程序”列表中。

在 Mac 客户端上，如果将 Horizon Client for Mac 配置为从应用程序文件夹中运行已发布的应用程序，并允许使用服务器的自动快捷方式，则全局应用程序授权的类别文件夹会显示在 Mac 客户端上的应用程序文件夹中。

创建快捷方式后，在 Horizon Console 的“全局授权”页面上的“应用程序快捷方式”列中会显示一个勾号。

默认情况下，当授权用户首次连接到服务器时，适用于 Windows 的 Horizon Client 会提示他们安装快捷方式。通过修改在 **Horizon Server 上配置快捷方式后自动安装快捷方式** 组策略设置，可以将适用于 Windows 的 Horizon Client 配置为自动安装快捷方式或从不安装快捷方式。有关更多信息，请参阅《适用于 Windows 的 VMware Horizon Client 安装和设置指南》文档。

默认情况下，用户每次连接到服务器时，都会将您对快捷方式所做的更改同步到用户的 Windows 客户端设备。用户可以在适用于 Windows 的 Horizon Client 中禁用快捷方式同步功能。有关更多信息，请参阅《适用于 Windows 的 VMware Horizon Client 安装和设置指南》文档。

对于 Windows 用户，此功能要求在客户端系统上安装适用于 Windows 的 Horizon Client 4.6 或更高版本。对于 Mac 用户，此功能要求在客户端系统上安装 Horizon Client for Mac 4.10 或更高版本。

用于配置全局授权的工作表

在 Horizon Console 中创建全局授权时，用户界面会提示您配置某些选项。可以使用此工作表在创建全局授权之前准备配置选项。

可以打印出此工作表，并记下要在添加全局授权时指定的值。

表 3-1. 工作表：用于配置全局授权的选项

选项	说明	在此填写您要指定的值
名称	全局授权的名称。此名称将显示在 Horizon Client 中可用的桌面和应用程序列表中。 名称可以包含 1 到 64 个字符。	
描述	（可选）全局授权的描述。 描述包含的字符数可介于 1 到 1024 个字符之间。	

表 3-1. 工作表：用于配置全局授权的选项（续）

选项	说明	在此填写您要指定的值
连接服务器限制	<p>（可选）将连接服务器标记与全局授权相关联，以限制从特定连接服务器实例对全局授权的访问。</p> <p>注 您只能选择已分配给本地容器中的连接服务器实例的标记。要选择为其他容器中的连接服务器实例分配的标记，您必须登录到其他容器中的连接服务器实例，然后修改全局授权。</p> <p>有关更多信息，请参阅为全局授权实施连接服务器限制。</p>	
类别文件夹	<p>（可选）为全局授权创建快捷方式。您可以选择一个现有的类别文件夹或创建一个类别文件夹。您最多可以配置四个子文件夹。您可以配置 Windows “开始” 菜单快捷方式或桌面快捷方式，或者同时配置两者。</p> <p>文件夹名称最长可包含 64 个字符。要指定子文件夹，请输入反斜线 (\) 字符，例如，<code>dir1\dir2\dir3\dir4</code>。您最多可以输入四个文件夹级别。您不能在文件夹名称的开头或结尾使用反斜线，也不能将两个或更多反斜线组合到一起使用。例如，<code>\dir1</code>、<code>dir1\dir2\</code>、<code>dir1\\dir2</code> 以及 <code>dir1\\\dir2</code> 均无效。您不能输入 Windows 保留关键字。</p> <p>有关更多信息，请参阅为全局授权配置快捷方式。</p>	
备份全局授权	<p>（仅在编辑全局授权时可用）当主全局授权无法启动会话时，备份全局授权会提供远程桌面或已发布的应用程序。有关要求和限制，请参阅实施备份全局授权。</p>	
用户分配	<p>（仅限全局桌面授权）指定全局授权可以包含的桌面池的类型。可以配置以下用户分配策略之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 浮动 - 全局授权中只包含浮动桌面池。 ■ 专用 - 全局授权中只包含专用桌面池。 	
范围	<p>指定从何处查找桌面或应用程序以满足全局授权的请求。可以配置以下范围策略之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 所有站点 - 在容器联合中的任何容器上查找桌面或应用程序。 ■ 在站点内 - 仅在与用户连接到的容器位于相同站点的容器上查找桌面或应用程序。 ■ 在容器内 - 仅在用户连接到的容器上查找桌面或应用程序。 <p>有关更多信息，请参阅了解范围策略。</p>	
使用主站点和授权用户必须具有主站点	<p>（可选）如果用户具有主站点，请为全局授权配置主站点策略。可以配置以下主站点策略：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用主站点 - 开始在用户的主站点中搜索桌面或应用程序。如果用户没有主站点，并且未选择授权用户必须具有主站点选项，会假定用户所连接到的站点为主站点。 ■ 授权用户必须具有主站点 - 仅当用户具有主站点时才使全局授权可用。仅当选择使用主站点选项后，该选项才可用。 <p>有关更多信息，请参阅使用主站点。</p>	

表 3-1. 工作表：用于配置全局授权的选项（续）

选项	说明	在此填写您要指定的值
自动清除冗余会话	<p>（可选）指定是否清除冗余会话。</p> <p>在以下情况下，可能会出现多个会话：包含会话的容器脱机，用户重新登录并启动另一个会话以及出现问题的容器恢复联机以执行原始会话。出现多个会话时，Horizon Client 将提示用户选择会话。此选项决定用户未选择的会话发生的操作。如果未选择该选项，用户必须手动结束各自额外的会话，方法是在 Horizon Client 中注销或启动会话并将其注销。</p>	
默认显示协议	为全局授权中的桌面或应用程序指定默认显示协议。可以配置 PCoIP 或 VMware Blast 。	
允许用户选择协议	启用此策略后，用户可以覆盖默认显示协议。	
允许用户重置/重新启动计算机	（仅限全局桌面授权）启用此策略后，用户可以重置和重新启动全局桌面授权中的桌面。	
HTML Access	<p>如果启用此策略，最终用户可以使用 Web 浏览器连接到远程桌面和应用程序，而不需要在其本地系统中安装任何客户端软件。</p> <p>有关更多信息，请参阅《VMware Horizon HTML Access 用户指南》文档。</p>	
预启动	<p>（仅限全局应用程序授权）启用此策略后，用户可以更快速地启动全局应用程序授权。</p> <p>注 如果启用此策略，则全局应用程序授权中的所有应用程序池必须也支持会话预启动功能，并且所有场的预启动会话超时必须相同。</p>	
允许会话协作	<p>启用此策略后，用户可以邀请其他用户加入其远程桌面会话。</p> <p>注 如果启用此策略，则全局桌面授权中的所有桌面池必须也支持会话协作功能。对于 RDS 桌面池，需在场级别启用会话协作功能。</p> <p>有关更多信息，请参阅为全局桌面授权启用会话协作。</p>	
允许用户从不同的客户端设备启动单独的会话	<p>（仅限全局桌面授权）启用此策略后，从不同的客户端设备连接到全局授权的用户会收到不同的桌面会话。要重新连接到现有的桌面会话，用户必须使用从中启动该会话的同一设备。如果不启用此策略，则无论用户使用哪个客户端设备，他们都将始终重新连接到现有的桌面会话。您只能为浮动桌面授权启用此策略。</p> <p>注 如果启用此策略，则全局授权中的所有桌面池必须也支持每个用户多个会话策略。</p> <p>有关更多信息，请参阅了解全局桌面授权的每个用户多个会话策略。</p>	
客户端限制	<p>启用此策略后，只有特定客户端计算机才能访问全局授权。您可以只为浮动桌面授权和全局应用程序授权启用此策略。</p> <p>您必须在 Active Directory 安全组中添加可访问全局授权的计算机名称。将用户或组添加到全局授权时，您可以选择此安全组。</p> <p>有关更多信息，请参阅为全局授权实施客户端限制。</p>	

表 3-1. 工作表：用于配置全局授权的选项（续）

选项	说明	在此填写您要指定的值
多会话模式	<p>（仅限全局应用程序授权）使用此策略可为全局应用程序授权配置多会话模式功能。有效值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 已禁用 - 不支持多会话模式。 ■ 已启用 (默认关闭) - 支持多会话模式，但该模式默认处于禁用状态。要使用多会话模式，用户必须在 Horizon Client 4.10 或更高版本中启用多启动设置。对于使用早期版本的 Horizon Client 的用户，应用程序将始终以单会话模式启动。 ■ 已启用 (默认打开) - 支持多会话模式，且该模式默认处于启用状态。用户可以通过在 Horizon Client 4.10 或更高版本中禁用多启动设置来禁用多会话模式。对于使用早期版本的 Horizon Client 的用户，应用程序将始终以单会话模式启动。 ■ 已启用 (强制) - 支持多会话模式，且应用程序将始终以多会话模式启动。用户无法在 Horizon Client 4.10 或更高版本中通过禁用多启动设置来禁用多会话模式。使用早期版本的 Horizon Client 的用户会收到一条错误消息，说明请求的启动模式不受支持。 <p>有关更多信息，请参阅为全局应用程序授权启用多会话模式。</p>	
显示分配的计算机名称	<p>（仅限全局桌面授权）在用户登录到 Horizon Client 时，显示分配的计算机的主机名，而不是全局授权名称。</p> <p>如果未向用户分配计算机，则在用户登录到 Horizon Client 时，将为全局授权显示“授权名称 (未分配计算机)”。</p> <p>注 如果包含计算机的容器不可用或未及时回复，连接服务器将无法获取分配的计算机名称。在这种情况下，当用户登录到 Horizon Client 时，将显示“授权名称 (无法获取计算机名称)”，而不是全局授权名称。</p> <p>仅当在用户分配中选择专用时，此选项才可用。</p>	

在 Horizon Console 中创建和配置全局授权

您可以使用 Horizon Console 来创建和配置全局授权。全局授权可授予用户和组访问 Cloud Pod 架构环境中的桌面和应用程序的权限。全局授权将用户与其桌面和应用程序相关联，而无论这些桌面和应用程序在容器联合中位于何处。

全局授权包含成员用户或组的列表、一组策略，以及可以为授权用户提供桌面或应用程序的池列表。您可以在全局授权中同时添加用户和组、仅添加用户或仅添加组。

前提条件

- 初始化 Cloud Pod 架构 功能。请参阅[在 Horizon Console 中初始化 Cloud Pod 架构功能](#)。
- 确定要创建哪种类型的全局桌面授权，以及要包含在全局授权中的用户和组。请参阅[在容器联合中授权用户和组](#)。
- 确定要为全局授权配置哪些选项。请参阅[用于配置全局授权的工作表](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**，然后单击**添加**。
- 3 选择要添加的全局授权的类型。

选项	说明
桌面授权	添加全局桌面授权。
应用程序授权	添加全局应用程序授权。

- 4 单击**下一步**，然后按照提示来配置全局授权。
使用您在全局授权配置工作表中收集的配置信息。
- 5 单击**下一步**将用户或组添加到全局授权。
 - a 要根据搜索条件筛选用户或组，请单击**添加**，选择一个或多个搜索条件，然后单击**查找**。
 - b 选择要添加到全局授权的用户或组，然后单击**确定**。
您可以按 **Ctrl** 和 **Shift** 键来选择多个用户和组。
要限制只有特定客户端计算机才能访问全局授权，请选择包含可访问全局授权的计算机名称的 **Active Directory** 安全组。
您可以选中**未验证用户**复选框以查找未验证访问用户，并将其添加到全局应用程序授权中。无法将未验证访问用户添加到全局桌面授权中。
- 6 要创建全局授权，请单击**下一步**，查看全局授权配置，然后单击**完成**。
该全局授权将显示在“全局授权”页面上。

结果

Cloud Pod 架构功能将全局授权存储在全局数据层，而全局数据层在容器联合中的每个容器上复制全局授权。

后续步骤

选择可以为您创建的全局授权中的用户提供桌面或应用程序的池。请参阅[在 Horizon Console 中将池添加到全局授权](#)

在 Horizon Console 中将池添加到全局授权

可以使用 Horizon Console 将桌面池添加到现有的全局桌面授权中，或者将应用程序池添加到现有的全局应用程序授权中。

一个全局授权中可以添加多个池，但一个特定池只能添加到一个全局授权中。

如果将多个应用程序池添加到全局应用程序授权中，您必须添加相同的应用程序。例如，不要将 Calculator 和 Microsoft Office PowerPoint 添加到同一全局应用程序授权中。如果在相同全局应用程序授权中添加不同的应用程序，授权用户可能会在不同的时间收到不同的应用程序。

注 如果在桌面池与全局桌面授权关联后 Horizon 管理员更改池级显示协议或协议覆盖策略，在用户选择全局桌面授权时，可能会出现桌面启动错误。如果在桌面池与全局桌面授权关联后 Horizon 管理员更改池级虚拟机重置策略，在用户尝试重置桌面时，可能会出现错误。

前提条件

- 创建并配置全局授权。请参阅[在 Horizon Console 中创建和配置全局授权](#)。
- 创建桌面或应用程序池以添加到全局授权中。请参阅《在 Horizon 7 中设置虚拟桌面》或《在 Horizon 7 中设置已发布的桌面和应用程序》文档。

步骤

- 1 登录到要添加到全局授权的池所在容器中的任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 单击全局授权名称。
- 4 在**本地池**选项卡上，单击**添加**，选择要添加的桌面或应用程序池，然后单击**添加**。

您可以按 Ctrl 和 Shift 键来选择多个池。

注 不会显示已与全局授权关联或不满足所选全局授权策略条件的池。例如，如果启用了 HTML Access 策略，则无法选择不允许 HTML Access 的池。

- 5 在要添加到全局授权的池所在的每个容器中的连接服务器实例上重复执行这些步骤。

结果

在授权用户使用 Horizon Client 连接到容器联合中的连接服务器实例时，将在可用桌面和应用程序列表中显示全局授权名称。

在 Horizon Console 中创建和配置站点

如果您的 Cloud Pod 架构 拓扑结构包含多个容器，则可能希望将这些容器分组到不同的站点中。Cloud Pod 架构 功能同等对待相同站点中的容器。

前提条件

- 决定您的 Cloud Pod 架构 拓扑结构是否应包括这些站点。请参阅[创建 Cloud Pod 架构 站点](#)。
- 初始化 Cloud Pod 架构 功能。请参阅[在 Horizon Console 中初始化 Cloud Pod 架构功能](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

2 创建站点。

- a 在 Horizon Console 中，选择**设置 > 站点**，然后单击**添加**。
- b 在**名称**文本框中，为站点键入一个名称。
站点名称包含的字符可介于 1 到 64 个之间。
- c （可选）在**描述**文本框中键入站点描述。
站点名称包含的字符可介于 1 到 1024 个之间。
- d 要创建站点，请单击**确定**。

3 将容器添加到站点。

对要添加到站点的每个容器重复此步骤。

- a 在 Horizon Console 中，选择**设置 > 站点**。
- b 选择当前包含要添加到站点的容器的站点。
- c 选择要添加到站点的容器，然后单击**编辑**。
- d 从**站点**下拉菜单中选择站点，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中将主站点分配给用户或组

主站点是用户或组与 Cloud Pod 架构 站点之间的关系。通过使用主站点，Horizon 7 可开始从特定站点搜索桌面和应用程序，而不是基于用户的当前位置搜索桌面和应用程序。分配主站点是可选的。

您可以将全局授权与某个主站点相关联，以便在用户选择该全局授权时，使其主站点覆盖用户自己的主站点。有关更多信息，请参阅[在 Horizon Console 中创建主站点覆盖](#)。

前提条件

- 决定将主站点分配给 Cloud Pod 架构 环境中的用户还是组。请参阅 [使用主站点](#)。
- 将容器联合中的容器组成站点。请参阅[在 Horizon Console 中创建和配置站点](#)。
- 默认情况下全局授权不使用主站点。创建全局授权时，必须选择**使用主站点**选项，以使 Horizon 7 在全局授权分配桌面时使用用户的主站点。请参阅[在 Horizon Console 中创建和配置全局授权](#)。
- 初始化 Cloud Pod 架构 功能。请参阅[在 Horizon Console 中初始化 Cloud Pod 架构功能](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**用户和组**，单击**主站点分配**选项卡，然后单击**添加**。
- 3 要根据搜索条件筛选用户或组，请选择一个或多个搜索条件，然后单击**查找**。
您可以选中**未验证用户**复选框以在容器联合中查找未验证访问用户。
- 4 选择用户或组，然后单击**下一步**。
- 5 从**主站点**下拉菜单中选择要分配给该用户或组的主站点，然后单击**提交**。

在 Horizon Console 中创建主站点覆盖

您可以将全局授权与某个主站点相关联，以便在用户选择该全局授权时，使其主站点覆盖用户自己的主站点。

要创建主站点覆盖，您需要将主站点与全局授权和特定的用户或组相关联。当用户（或选定组中的用户）访问全局授权时，全局授权的主站点会覆盖用户自己的主站点。

例如，如果主站点位于纽约的用户访问将该用户与伦敦主站点关联的全局授权，Horizon 将查找伦敦站点以满足用户的应用程序请求，而不是从纽约站点中分配应用程序。

前提条件

- 确认全局授权已启用**使用主站点策略**。有关更多信息，请参阅[在 Horizon Console 中修改全局授权的属性或策略](#)。
- 确认用户或组包含在全局授权中。有关更多信息，请参阅[在 Horizon Console 中将用户或组添加到全局授权](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 选择要与主站点关联的全局授权的名称，然后单击**主站点覆盖**选项卡。
- 4 单击**添加**。
如果没有为全局授权启用**使用主站点策略**，则无法使用**添加**按钮。
- 5 选择一个或多个搜索条件，然后单击**查找**以根据搜索条件筛选 Active Directory 用户和组。
- 6 选择要覆盖其主站点的 Active Directory 用户或组，然后单击**下一步**。
该用户或组必须已包含在您选择的全局授权中。
- 7 从**主站点覆盖**下拉菜单中选择要与全局授权关联的主站点，然后单击**提交**。

在 Horizon Client 中测试 Cloud Pod 架构配置

初始化和配置 Cloud Pod 架构 环境后，执行某些步骤以确认您的环境已正确设置。

前提条件

- 在受支持的计算机或移动设备上安装最新版本的 Horizon Client。
- 确认您具有其中一个新创建的全局授权中的某个用户的凭据。

步骤

- 1 启动 Horizon Client。
- 2 通过使用其中一个新全局授权中某个用户的凭据连接到容器联合中的任意连接服务器实例。
连接到连接服务器实例后，将在可用桌面和应用程序列表中显示全局授权名称。

3 选择全局授权，并连接到远程桌面或已发布的应用程序。

结果

远程桌面或已发布的应用程序会成功启动。具体启动哪个远程桌面或已发布的应用程序，取决于全局授权、容器以及桌面和应用程序池的单独配置。Cloud Pod 架构功能会尝试从您连接到的容器中分配远程桌面或已发布的应用程序。

后续步骤

如果在连接到连接服务器实例时未显示全局授权，请使用 Horizon Console 验证是否正确配置了该授权。如果显示全局授权但未启动远程桌面或已发布的应用程序，则可能已将所有桌面或应用程序池完全分配给其他用户。

示例：设置基本 Cloud Pod 架构 配置

本示例展示了如何使用 Cloud Pod 架构 功能完成 Cloud Pod 架构 配置。

在本示例中，医疗保险公司有一个跨两个地区工作的移动销售团队：中部地区和东部地区。销售代理使用移动设备向客户提供保险策略引述，客户查看并签署数字文件。

销售代理并非将客户数据存储在其移动设备上，而是使用标准化浮动桌面。在医疗保险公司的数据中心中，可以安全地访问客户数据。

医疗保险公司在每个地区均有一个数据中心。偶尔的容量问题导致销售代理在非本地数据中心中寻求可用桌面，且有时候会发生 WAN 延迟问题。如果销售代理从桌面断开连接但其会话仍处于登录状态，他们必须记住哪个数据中心托管了其会话，以便重新连接到其桌面。

为解决这些问题，医疗保险公司设计了 Cloud Pod 架构拓扑，初始化了 Cloud Pod 架构功能，将其现有容器加入到容器联合，为每个数据中心创建了站点，授权销售代理使用所有桌面池，并实施了单个 URL。

步骤

1 设计示例拓扑

保险公司可设计包含每个区域对应的站点的 Cloud Pod 架构 拓扑。

2 初始化示例配置

要初始化 Cloud Pod 架构功能，Horizon 管理员需要登录到 East Pod 1 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**设置 > Cloud Pod 架构**，然后单击**初始化 Cloud Pod 架构功能**。

3 在示例配置中加入容器

Horizon 管理员可以使用 Horizon Console 将 Central Pod 1 和 Central Pod 2 加入容器联合中。

4 在示例配置中创建站点

Horizon 管理员可以使用 Horizon Console 为东部和中部数据中心创建站点，并向这些站点添加容器。

5 在示例配置中创建全局桌面授权

Horizon 管理员可以使用 Horizon Console 创建单个全局桌面授权，以授权所有销售代理访问容器联合内所有容器的销售代理桌面池中的所有桌面。

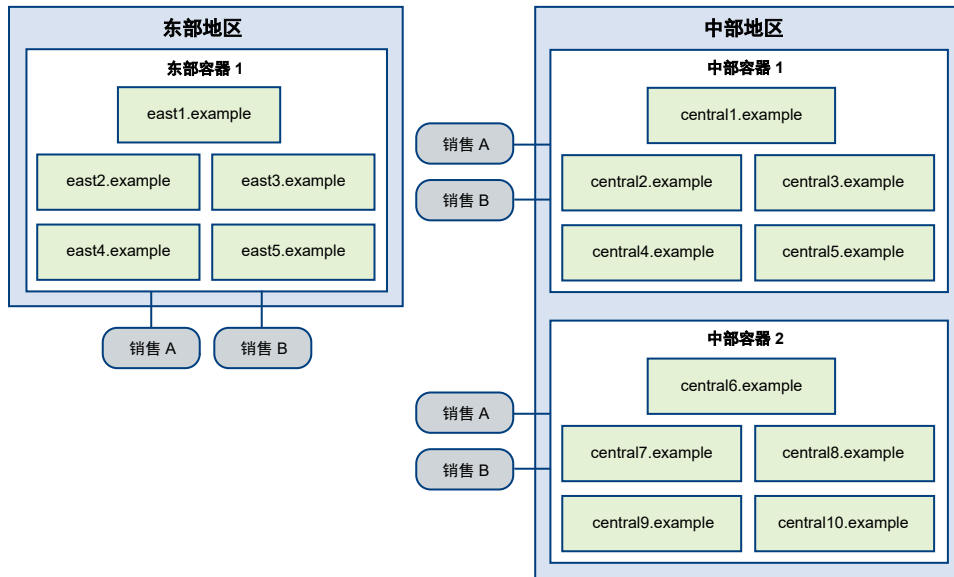
6 为示例配置创建 URL

保险公司使用单个 URL 并利用 DNS 服务将 sales.example 解析为最近的数据中心内最近的容器。采用这种结构后，销售代理无需记住每个容器的不同的 URL，并且无论位于何处，都始终定向到最近的数据中心。

设计示例拓扑

保险公司可设计包含每个区域对应的站点的 Cloud Pod 架构 拓扑。

图 3-1. 示例 Cloud Pod 架构 拓扑



在此拓扑结构中，东部区域站点包含单个容器 East Pod 1，该容器包含五个连接服务器实例（分别名为 east1.example 至 east5.example）。

中央区域站点包含两个容器，Central Pod 1 和 Central Pod 2。每个容器包含五个连接服务器实例。第一个容器中的连接服务器分别名为 central1.example 至 central5.example。第二个容器中的连接服务器实例分别名为 central6.example 至 central10.example。

拓扑结构中的每个容器都包含两个桌面池 Sales A 和 Sales B，它们属于销售代理桌面。

初始化示例配置

要初始化 Cloud Pod 架构功能，Horizon 管理员需要登录到 East Pod 1 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**设置 > Cloud Pod 架构**，然后单击**初始化 Cloud Pod 架构功能**。

由于 Horizon 管理员使用了 East Pod 1 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，因此容器联合最初包含 East Pod 1。该容器联合还包含单个名为“默认首站点”的站点，其中包含 East Pod 1。

在示例配置中加入容器

Horizon 管理员可以使用 Horizon Console 将 Central Pod 1 和 Central Pod 2 加入容器联合中。

- 1 要加入 Central Pod 1，Horizon 管理员需要登录到 Central Pod 1 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**设置 > Cloud Pod 架构**，单击**加入容器联合**，然后提供 East Pod 1 中某个连接服务器实例的主机名或 IP 地址。

Central Pod 1 现已加入到容器联合中。

- 2 要加入 Central Pod 2，Horizon 管理员需要登录到 Central Pod 2 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**设置 > Cloud Pod 架构**，单击**加入容器联合**，然后提供 East Pod 1 或 Central Pod 1 中某个连接服务器实例的主机名或 IP 地址。

Central Pod 2 现已加入到容器联合中。

将 Central Pod 1 和 Central Pod 2 加入到容器联合后，中央区域中这两个容器的所有 10 个连接服务器实例便全都加入到容器联合中。

在示例配置中创建站点

Horizon 管理员可以使用 Horizon Console 为东部和中部数据中心创建站点，并向这些站点添加容器。

- 1 Horizon 管理员可登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 要为东部数据中心创建站点，Horizon 管理员需要选择**设置 > 站点**，然后单击**添加**。
- 3 要为中部数据中心创建站点，Horizon 管理员需要选择**设置 > 站点**，然后单击**添加**。
- 4 要将 East Pod 1 移至东部数据中心的站点，Horizon 管理员需要选择**设置 > 站点**，选择当前包含 East Pod 1 的站点，选择 East Pod 1，单击**编辑**，然后从**站点**下拉菜单中选择东部数据中心站点。
- 5 要将 Central Pod 1 移至中部数据中心的站点，Horizon 管理员需要选择**设置 > 站点**，选择当前包含 Central Pod 1 的站点，选择 Central Pod 1，单击**编辑**，然后从**站点**下拉菜单中选择中部数据中心站点。
- 6 要将 Central Pod 2 移至中部数据中心的站点，Horizon 管理员需要选择**设置 > 站点**，选择当前包含 Central Pod 2 的站点，选择 Central Pod 2，单击**编辑**，然后从**站点**下拉菜单中选择中部数据中心站点。

容器联合站点拓扑结构现在反映了保险公司网络中容器的地理分布。

在示例配置中创建全局桌面授权

Horizon 管理员可以使用 Horizon Console 创建单个全局桌面授权，以授权所有销售代理访问容器联合内所有容器的销售代理桌面池中的所有桌面。

- 1 要将用户添加到全局桌面授权中，Horizon 管理员需要登录到容器联合中某个连接服务器的 Horizon Console 用户界面，选择**清单 > 全局授权**，单击**用户和组**选项卡，然后单击**添加授权**。

Horizon 管理员可以将 Sales Agent 组添加到全局桌面授权中。Sales Agent 组在 Active Directory 中定义，包含所有销售代理用户。如果将 Sales Agent 组添加到 Agent Sales 全局桌面授权中，则销售代理可以访问东部区域和中央区域中的容器上的 Sales A 和 Sales B 桌面池。

- 2 要将 East Pod 1 中的桌面池添加到全局桌面授权，Horizon 管理员需要登录到 East Pod 1 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**清单 > 全局授权**，单击全局桌面授权名称，单击**本地池**选项卡上的**添加**，选择要添加的桌面池，然后单击**添加**。
- 3 要将 Central Pod 1 中的桌面池添加到全局桌面授权，Horizon 管理员需要登录到 Central Pod 1 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**清单 > 全局授权**，单击全局桌面授权名称，单击**本地池**选项卡上的**添加**，选择要添加的桌面池，然后单击**添加**。
- 4 要将 Central Pod 2 中的桌面池添加到全局桌面授权，Horizon 管理员需要登录到 Central Pod 2 中某个连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面，选择**清单 > 全局授权**，单击全局桌面授权名称，单击**本地池**选项卡上的**添加**，选择要添加的桌面池，然后单击**添加**。

为示例配置创建 URL

保险公司使用单个 URL 并利用 DNS 服务将 sales.example 解析为最近的数据中心内最近的容器。采用这种结构后，销售代理无需记住每个容器的不同的 URL，并且无论位于何处，都始终定向到最近的数据中心。

当销售代理连接 Horizon Client 中的 URL 时，Agent Sales 全局授权显示在可用桌面池列表中。如果销售代理选择全局桌面授权，Cloud Pod 架构 功能将提供容器联合中的最近可用桌面。如果本地数据中心内的所有桌面都在使用中，则 Cloud Pod 架构 功能将从其他数据中心选择一个桌面。如果销售代理保留某个桌面会话的登录状态，则 Cloud Pod 架构 功能会将销售代理返回到该桌面，即使销售代理曾经到过其他区域也如此。

在 Horizon Console 中管理 Cloud Pod 架构环境

4

您可以使用 Horizon Console 来查看、修改和维护您的 Cloud Pod 架构环境。

有关使用 Horizon Console 的一般信息，请参阅《VMware Horizon Console 管理指南》文档中的“使用 VMware Horizon Console”。有关使用 `lmvutil` 命令行界面的信息，请参阅第 5 章 使用 `lmvutil` 管理 Cloud Pod 架构。

本章讨论了以下主题：

- 在 Horizon Console 中查看 Cloud Pod 架构配置
- 在 Horizon Console 中查看容器联合运行状况
- 在 Horizon Console 中查看桌面和应用程序会话
- 在 Horizon Console 中管理站点
- 在 Horizon Console 中管理全局授权
- 在 Horizon Console 中管理主站点
- 在 Horizon Console 中从容器联合移除容器
- 在 Horizon Console 中取消初始化 Cloud Pod 架构功能

在 Horizon Console 中查看 Cloud Pod 架构配置

您可以使用 Horizon Console 查看有关全局授权、容器、站点和主站点的信息。

步骤

- ◆ 要列出配置中的所有全局授权，请选择**清单 > 全局授权**。

您可以使用容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

- ◆ 要列出全局授权中的桌面或应用程序池，请选择**清单 > 全局授权**，单击全局授权名称，然后单击**本地池**选项卡。

仅在**本地池**选项卡上显示本地容器中的池。如果全局授权包含远程容器中的桌面或应用程序池，您必须登录到远程容器中连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面才能查看这些池。

- ◆ 要查看包含特定桌面池的全局桌面授权，请选择**清单 > 桌面**。

包含桌面池的全局桌面授权的名称将显示在“桌面池”页面上该桌面池的“全局授权”列中。您也可以
在“桌面池”页面上单击桌面池名称，然后在**摘要**选项卡上查看全局桌面授权的名称。

- ◆ 要列出与全局授权关联的用户或组，请选择**清单 > 全局授权**，单击全局授权名称，然后单击**用户和组**
选项卡。

您可以使用容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

- ◆ 要快速确定您在 Horizon Console 中登录到的容器，请在 Horizon Console 窗口顶部的标题中查找容
器名称。

当您登录到多个容器时，此功能尤其有用。

- ◆ 要列出容器联合中的容器，请选择**设置 > Cloud Pod 架构**。

您可以使用容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

- ◆ 要列出容器联合中的站点（包括站点中的容器），请选择**设置 > 站点**。

您可以使用容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

- ◆ 要列出用户和组的主站点分配，请选择**用户和组**，然后单击**主站点分配**选项卡。

- ◆ 要按全局授权列出用户或组的主站点，请执行以下步骤。

- a 选择**用户和组**，然后单击**主站点解析**选项卡。
- b 单击**查找用户**。
- c 选择一个或多个搜索条件，然后单击**查找**以根据搜索条件筛选 Active Directory 用户。
- d 选择 Active Directory 用户，然后单击**确定**。

全局授权名称显示在“授权”列中，全局授权的有效主站点显示在“主站点解析”列中。主站点分配的
来源显示在主站点名称后面的圆括号中。如果用户拥有多个主站点，则全局授权名称的旁边会显示一个
文件夹图标。展开此文件夹可列出对全局授权无效的主站点分配。

- ◆ 要列出与全局授权关联的标记，请选择**清单 > 全局授权**，单击全局授权名称，然后单击**摘要**选项卡。

与全局授权关联的标记会显示在“连接服务器限制”字段中。

在 Horizon Console 中查看容器联合运行状况

Horizon 通过检查每个容器以及这些容器中的连接服务器实例的运行状况，不断监视容器联合的运行状
况。可以在 Horizon Console 中查看容器联合的运行状况。

还可以使用带 **vdadmin** 选项的 **-H** 命令从命令行查看容器联合的运行状况。有关 **vdadmin** 语法的信息，
请参阅《Horizon 7 管理指南》文档。

重要事项 Horizon 事件数据库未在容器联合中的容器间共享。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

- 2 在 Horizon Console 中，选择**监控 > 控制板**。
- 3 在**系统运行状况**窗格中，单击**查看**，然后单击**远程容器**。

结果

“远程容器”页面列出了所有容器、其成员连接服务器实例，以及每个连接服务器实例的已知运行状态。

绿色运行状况图标表示连接服务器实例联机，可用于 Cloud Pod 架构功能。红色运行状况图标表示连接服务器实例脱机或者 Cloud Pod 架构功能无法连接到连接服务器实例以确认其可用性。

在 Horizon Console 中查看桌面和应用程序会话

您可以使用 Horizon Console 在容器联合中查看桌面和应用程序会话。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 要搜索会话，请执行以下步骤。
 - a 在 Horizon Console 中，选择**搜索会话**。
 - b 选择搜索条件，然后开始搜索。

您可以按用户、容器或代理容器搜索桌面和应用程序会话。用户是连接到桌面或应用程序的最终用户，容器是托管桌面或应用程序的容器，代理容器是首次分配桌面或应用程序时用户连接到的容器。

选项	操作
按用户搜索	<ol style="list-style-type: none"> 1 从下拉菜单中选择用户，然后单击查找用户。 2 在“查找用户”对话框中选择搜索条件，然后单击查找。
按容器搜索	<ol style="list-style-type: none"> 1 从下拉菜单中选择容器。 2 从容器列表选择一个容器，然后单击搜索。
按代理容器搜索	<ol style="list-style-type: none"> 1 从下拉菜单中选择代理容器。 2 从容器列表选择一个容器，然后单击搜索。

搜索结果包括与每个会话关联的用户、会话类型（桌面或应用程序）、虚拟机、池或场、容器、代理容器 ID、站点和全局授权。会话开始时间、持续时间和状态也显示在搜索结果中。从搜索结果页面中，您或许能够将会话断开连接或注销、重新启动桌面、重置虚拟机，或向桌面用户发送消息。

注 对于搜索结果中的新会话，代理容器 ID 不会立即填充。此 ID 通常在会话开始后的两到三分钟内显示在 Horizon Console 中。

3 要查看有关所有 Cloud Pod 架构会话的信息，请执行以下步骤。

- a 选择**监控 > 仪表板**。
- b 在 **Cloud Pod 架构会话**窗格中，从下拉菜单中选择一个容器。

出现的圆环图会显示所选容器的托管会话和代理会话总数。

- c 要查看更多会话信息，请单击**查看**。

出现的表格会显示每个容器的代理会话和托管会话总数以及容器状态。如果容器状态为红色，则表示容器已关闭或未运行 Horizon 7 版本 7.12 或更高版本。不会计数运行 Horizon 7 早期版本的容器上的会话。

在 Horizon Console 中管理站点

您可以使用 Horizon Console 创建、修改和删除 Cloud Pod 架构站点。站点是一组容器。

在 Horizon Console 中将容器添加到站点

可以使用 Horizon Console 将容器添加到现有站点中。

步骤

- 1** 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2** 选择**设置 > 站点**。
- 3** 选择当前包含要添加到站点的容器的站点。
- 4** 选择要添加到站点的容器，然后单击**编辑**。
- 5** 从**站点**下拉菜单中选择站点，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中删除站点

可以使用 Horizon Console 从容器联合中删除站点。

步骤

- 1** 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2** 选择**设置 > 站点**。
- 3** 选择要删除的站点，单击**删除**，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中更改站点名称或描述

您可以使用 Horizon Console 编辑站点名称或描述。

步骤

- 1** 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2** 选择**设置 > 站点**。

- 3 选择要编辑的站点，单击**编辑**，进行相应更改，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中管理全局授权

您可以使用 Horizon Console 在全局授权中添加和移除池、用户及组，还可以删除全局授权，并修改全局授权属性和策略。

在 Horizon Console 中从全局授权移除池

可以使用 Horizon Console 从全局授权中移除池。

步骤

- 1 登录到包含要移除的池的容器中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 单击全局授权的名称。
- 4 在**本地池**选项卡上，单击包含相应池的行，单击**删除**，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中将用户或组添加到全局授权

可以使用 Horizon Console 将用户或组添加到现有的全局授权中。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**，然后单击全局授权的名称。
- 3 在**用户和组**选项卡上，单击**添加授权**。
- 4 要查找 Active Directory 用户或组，请单击**添加**，选择一个或多个搜索条件，然后单击**查找**。

您可以选中**未验证用户**复选框以查找未验证访问用户，并将其添加到全局应用程序授权中。无法将未验证访问用户添加到全局桌面授权中。

- 5 选择要添加到全局授权的 Active Directory 用户或组，然后单击**确定**。

您可以按 **Ctrl** 和 **Shift** 键来选择多个用户和组。

要限制只有特定客户端计算机才能访问全局授权，请选择包含可访问全局授权的计算机名称的 **Active Directory 安全组**。

- 6 要保存更改，请单击**确定**。

在 Horizon Console 中从全局授权移除用户或组

可以使用 Horizon Console 从全局授权中移除用户或组。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。

- 2 选择**清单 > 全局授权**，然后单击全局授权的名称。
- 3 在“用户和组”选项卡上，选中要删除的用户或组对应的复选框，然后单击**移除授权**。
- 4 在确认对话框中单击**确定**。

在 Horizon Console 中修改全局授权的属性或策略

您可以使用 Horizon Console 来修改全局授权属性和策略。

您可以修改全局授权名称和描述、与全局授权关联的连接服务器标记，以及 Windows “开始” 菜单快捷方式的类别文件夹。您可以更改范围、主站点、冗余会话、默认显示协议、HTML Access、预启动、会话协作和客户端限制策略。您还可以添加备份全局授权。

对于全局应用程序授权，您可以在添加第一个应用程序池后，修改应用程序路径、版本和发布者。如果您将应用程序池添加到已包含应用程序池的全局应用程序授权中，则之前的应用程序路径、版本和发布者值均会保留。

无法修改全局桌面授权可以包含的桌面池的类型。

前提条件

使用全局授权配置工作表记录要修改的属性和策略。请参阅[用于配置全局授权的工作表](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 选择相应全局授权所在的行，然后单击**编辑**。
- 4 修改全局授权属性和策略。

使用您在全局授权配置工作表中收集的配置信息。

- 5 要保存更改，请单击**提交**。

在 Horizon Console 中删除全局授权

可以使用 Horizon Console 永久删除全局授权。删除全局授权时，依赖于桌面的该全局授权的所有用户将无法访问其桌面。现有桌面会话仍保持连接状态。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 单击要删除的全局授权所在的行，然后单击**删除**。
- 4 在确认对话框中单击**确定**。

在 Horizon Console 中管理主站点

您可以使用 Horizon Console 创建、修改、删除和列出主站点。

在 Horizon Console 中修改主站点分配

您可以在 Horizon Console 中更改特定用户或组的现有主站点分配。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**用户和组**，然后单击**主站点分配**选项卡。
- 3 选择相应用户或组所在的行，然后单击**编辑**。
- 4 从**主站点**下拉菜单中选择不同的主站点，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中移除主站点分配

您可以在 Horizon Console 中移除用户或组与主站点之间的关联。

要移除特定用户或组的主站点与全局授权之间的关联，请参阅[在 Horizon Console 中移除主站点覆盖](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**用户和组**，然后单击**主站点分配**选项卡。
- 3 选择相应用户或组所在的行，然后单击**删除**。
- 4 要移除主站点分配，请单击**确定**。

在 Horizon Console 中确定用户的有效主站点

由于您可以同时向用户和组分配主站点，因此单个用户可具有多个主站点。此外，与全局授权关联的主站点还可以覆盖用户自己的主站点。您可以使用 Horizon Console 确定用户的有效主站点。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**用户和组**，然后单击**主站点解析**选项卡。
- 3 单击**查找用户**。
- 4 要查找 Active Directory 用户，请选择一个或多个搜索条件，然后单击**查找**。
- 5 选择要显示其有效主站点的 Active Directory 用户，然后单击**确定**。

结果

Horizon Console 会显示用户所属的每个全局授权的有效主站点。只有启用了**使用主站点策略**的全局授权才会显示出来。

有效的主站点会显示在“主站点解析”列中。如果用户拥有多个主站点，则“授权”列中的全局授权名称旁边会显示一个文件夹图标。展开此文件夹可列出对全局授权无效的主站点分配。Horizon Console 会使用删除线文本来指示无效主站点。

Horizon Console 在“主站点解析”列中的主站点名称后面显示主站点分配的来源（用圆括号括住）。如果主站点来源于用户所属的组，Horizon Console 将显示组的名称，例如 **(通过域用户)**。如果主站点来源于用户自己的主站点分配，Horizon Console 将显示 **(默认)**。如果主站点来源于全局授权（主站点覆盖），Horizon Console 将显示 **(直接)**。

如果用户没有主站点，Horizon Console 将在“主站点解析”列中显示**未定义主站点**。

在 Horizon Console 中修改主站点覆盖

您可以在 Horizon Console 中更改特定用户或组的全局授权和主站点之间的关联。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 选择全局授权的名称，然后单击**主站点覆盖**选项卡。
- 4 选择要修改的主站点覆盖，然后单击**编辑**。
- 5 从**主站点覆盖**下拉菜单中选择不同的主站点，然后单击**确定**。

在 Horizon Console 中移除主站点覆盖

您可以移除特定用户或组的全局授权与主站点之间的关联。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**清单 > 全局授权**。
- 3 选择全局授权的名称，然后单击**主站点覆盖**选项卡。
- 4 选择主站点覆盖，然后单击**移除**。
- 5 要移除主站点覆盖，请单击**确定**。

在 Horizon Console 中从容器联合移除容器

可以使用 Horizon Console 移除先前加入到容器联合中的容器。如果某个容器正被重新加入以用于其他目的或者其配置错误，您可能希望将其从容器联合中移除。

要移除容器联合中的最后一个容器，必须取消初始化 Cloud Pod 架构功能。请参阅[在 Horizon Console 中取消初始化 Cloud Pod 架构功能](#)。

重要事项 从容器联合中移除连接服务器实例时不要停止或启动该实例。连接服务器服务可能无法正常重新启动。

步骤

- 1 登录到要从容器联合中移除的容器中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**设置 > Cloud Pod 架构**，选择要取消加入的容器，然后单击**取消加入**。
- 3 要开始执行取消加入操作，请单击**确定**。

Horizon Console 会显示取消加入操作的进度。

在 Horizon Console 中取消初始化 Cloud Pod 架构功能

可以使用 Horizon Console 取消初始化 Cloud Pod 架构功能。

前提条件

您仅需在容器联合中的一个容器上取消初始化 Cloud Pod 架构 功能。如果容器联合中包含多个容器，您必须先取消加入其他容器，然后再开始取消初始化过程。请参阅在 [Horizon Console 中从容器联合移除容器](#)。

步骤

- 1 登录到容器联合中任何连接服务器实例的 Horizon Console 用户界面。
- 2 选择**设置 > Cloud Pod 架构**，然后单击**取消初始化**。
- 3 要开始取消初始化过程，请单击**确定**。

Horizon Console 会显示取消初始化过程的进度。取消初始化过程完成后，您的整个 Cloud Pod 架构配置（包括站点、主站点和全局授权）都将被删除。

使用 lmvutil 管理 Cloud Pod 架构

5

您可以使用 `lmvutil` 命令行界面设置和管理 Cloud Pod 架构实施。

注 您可以使用 `vdmutil` 命令行界面执行与 `lmvutil` 相同的操作。

本章讨论了以下主题：

- [lmvutil 命令使用](#)
- [初始化 Cloud Pod 架构 功能](#)
- [禁用 Cloud Pod 架构 功能](#)
- [管理容器联合](#)
- [管理站点](#)
- [管理全局授权](#)
- [管理主站点](#)
- [查看 Cloud Pod 架构 配置](#)
- [管理 SSL 证书](#)

lmvutil 命令使用

`lmvutil` 命令的语法用于控制其操作。

在 Windows 命令提示符下，使用以下 `lmvutil` 命令格式。

```
lmvutil command_option [additional_option argument] ...
```

此外，您还可以使用 `vdmutil` 命令执行与 `lmvutil` 命令相同的操作。在 Windows 命令提示符下，使用以下 `vdmutil` 命令格式。

```
vdmutil command_option [additional_option argument] ...
```

您可以使用的附加选项取决于命令选项。

默认情况下，`lmvutil` 和 `vdmutil` 命令可执行文件的路径为 `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`。为避免在命令行中输入此路径，可以将此路径添加到 `PATH` 环境变量中。

lmvutil 命令身份验证

要使用 lmvutil 命令配置和管理 Cloud Pod 架构 环境，必须以具有管理员角色的用户身份运行该命令。

您可以使用 Horizon Console 为用户分配管理员角色。请参阅《Horizon 7 管理指南》文档。

lmvutil 命令包括用于指定进行身份验证时使用的用户名、域和密码的选项。

表 5-1. lmvutil 命令身份验证选项

选项	说明
--authAs	Horizon 管理员用户的名称。请勿使用域\用户名或用户主体名称 (User Principal Name, UPN) 格式。
--authDomain	--authAs 选项中指定的 Horizon 管理员用户的完全限定域名。
--authPassword	--authAs 选项中指定的 Horizon 管理员用户的密码。在命令行中输入 "*" 来代替密码会导致 lmvutil 命令提示输入密码，并且不会在命令历史记录中保留敏感密码。

例如，以下 lmvutil 命令将以用户 domainEast\adminEast 身份登录，并初始化 Cloud Pod 架构 功能。

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --initialize
```

必须将身份验证选项与除了 --help --verbose 之外的所有 lmvutil 命令选项结合使用。

lmvutil 命令输出

操作成功时，lmvutil 命令将返回 0；操作失败时，将返回故障特定的非零代码。

lmvutil 命令会将错误消息写入标准错误。当某个操作生成输出时，或使用 --verbose 选项启用了详细日志记录时，lmvutil 命令会将输出写入标准输出。

lmvutil 命令仅生成美国英语输出。

lmvutil 命令选项

您可以使用 lmvutil 命令的命令选项来指定要执行的操作。所有选项的前面都有两个连字符 (--)。

有关 lmvutil 命令身份验证选项，请参阅 [lmvutil 命令身份验证](#)。

表 5-2. lmvutil 命令选项

选项	描述
--activatePendingCertificate	激活等待处理的 SSL 证书。请参阅 激活等待处理的证书 。
--addGroupEntitlement	将用户组与全局授权相关联。请参阅 在全局授权中添加用户或组 。
--addPoolAssociation	将桌面池与全局桌面授权关联，或者将应用程序池与全局应用程序授权关联。请参阅 将池添加到全局授权 。
--addUserEntitlement	将用户与全局授权相关联。请参阅 在全局授权中添加用户或组 。
--assignPodToSite	向站点分配容器。请参阅 将容器分配给站点 。
--createGlobalApplicationEntitlement	创建全局应用程序授权。请参阅 创建全局授权 。

表 5-2. lmvutil 命令选项（续）

选项	描述
--createGlobalEntitlement	创建全局桌面授权。请参阅 创建全局授权 。
--createSite	创建站点。请参阅 创建站点 。
--createGroupHomeSite	将用户组与主站点相关联。请参阅 配置主站点 。
--createPendingCertificate	创建等待处理的 SSL 证书。请参阅 创建挂起的证书 。
--createUserHomeSite	将用户与主站点相关联。请参阅 配置主站点 。
--deleteGlobalApplicationEntitlement	删除全局应用程序授权。请参阅 删除全局授权 。
--deleteGlobalEntitlement	删除全局桌面授权。请参阅 删除全局授权 。
--deleteSite	删除站点。请参阅 删除站点 。
--deleteGroupHomeSite	移除用户组与主站点之间的关联。请参阅 删除主站点 。
--deleteUserHomeSite	移除用户与主站点之间的关联。请参阅 删除主站点 。
--editSite	修改站点的名称或描述。请参阅 更改站点名称或描述 。
--ejectPod	从容器联合中移除不可用的容器。请参阅 从容器联合中移除容器 。
--help	列出 lmvutil 命令选项。
--initialize	初始化 Cloud Pod 架构 功能。请参阅 初始化 Cloud Pod 架构 功能 。
--join	将容器加入到容器联合中。请参阅 将容器加入到容器联合 。
--listAssociatedPools	列出与全局桌面授权关联的桌面池，或者列出与全局应用程序授权关联的应用程序池。请参阅 列出全局授权中的池 。
--listEntitlements	列出用户或用户组与全局授权之间的关联。请参阅 列出全局授权中的用户和组 。
--listGlobalApplicationEntitlements	列出所有全局应用程序授权。请参阅 列出全局授权 。
--listGlobalEntitlements	列出所有全局桌面授权。请参阅 列出全局授权 。
--listPods	列出 Cloud Pod 架构 拓扑结构中的容器。请参阅 列出 Cloud Pod 架构 拓扑中的容器或站点 。
--listSites	列出 Cloud Pod 架构 拓扑结构中的站点。请参阅 列出 Cloud Pod 架构 拓扑中的容器或站点 。
--listUserAssignments	为用户和全局授权组合列出专用桌面容器分配。请参阅 列出专用桌面池分配 。
--removePoolAssociation	移除桌面池与全局授权之间的关联。请参阅 从全局授权中移除池 。
--resolveUserHomeSite	显示用户的有效主站点。请参阅 列出用户的有效主站点 。
--removeGroupEntitlement	从全局授权中移除用户组。请参阅 从全局授权中移除用户或组 。
--removeUserEntitlement	从全局授权中移除用户。请参阅 从全局授权中移除用户或组 。
--showGroupHomeSites	显示组的所有主站点。请参阅 列出用户或组的主站点 。
--showUserHomeSites	显示用户的所有主站点。请参阅 列出用户或组的主站点 。

表 5-2. lmvutil 命令选项（续）

选项	描述
--uninitialize	禁用 Cloud Pod 架构 功能。请参阅 禁用 Cloud Pod 架构 功能 。
--unjoin	从容器联合中移除可用的容器。请参阅 从容器联合中移除容器 。
--updateGlobalApplicationEntitlement	修改全局应用程序授权。请参阅 修改全局授权 。
--updateGlobalEntitlement	修改全局桌面授权。请参阅 修改全局授权 。
--updatePod	修改容器的名称或描述。请参阅 更改容器名称或描述 。
--verbose	启用详细的日志记录。您可以将此选项添加到任何其他选项，以获取详细的命令输出。lmvutil 命令可写入标准输出。

初始化 Cloud Pod 架构 功能

可以使用带 --initialize 选项的 lmvutil 命令初始化 Cloud Pod 架构 功能。初始化 Cloud Pod 架构功能时，Horizon 会在容器中的每个连接服务器实例上设置全局数据层，并配置 VIPA 通信通道。

语法

```
lmvutil --initialize
```

用法说明

在容器中的一个连接服务器实例上仅运行该命令一次。您可以在容器中的任何连接服务器实例上运行该命令。您无需为其他容器运行该命令。所有其他容器都将加入到初始化的容器中。

如果已初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法完成操作，该命令将返回一条错误消息。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --initialize
```

禁用 Cloud Pod 架构 功能

可以使用带 --uninitialize 选项的 lmvutil 命令禁用 Cloud Pod 架构 功能。

语法

```
lmvutil --uninitialize
```

用法说明

在运行该命令之前，请使用带 --unjoin 选项的 lmvutil 命令移除容器联合中的任何其他容器。

仅在容器中的一个连接服务器实例上运行该命令。您可以在容器中的任何连接服务器实例上运行该命令。如果容器联合包含多个容器，则只需要为一个容器运行该命令。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，命令无法找到容器或容器联合中存在其他容器，该命令将返回一条错误消息。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --uninitialize
```

管理容器联合

lmvutil 命令提供了用于配置和修改容器联合的选项。

- [将容器加入到容器联合](#)
可以使用带 `--join` 选项的 `lmvutil` 命令将容器加入到容器联合中。
- [从容器联合中移除容器](#)
可以使用带 `--unjoin` 或 `--ejectPod` 选项的 `lmvutil` 命令从容器联合中移除容器。
- [更改容器名称或描述](#)
可以使用带 `--updatePod` 选项的 `lmvutil` 命令更新或修改容器的名称或描述。

将容器加入到容器联合

可以使用带 `--join` 选项的 `lmvutil` 命令将容器加入到容器联合中。

语法

```
lmvutil --join joinServer serveraddress --userName domain\username --password password
```

用法说明

必须对要加入容器联合的每个容器运行该命令。您可以在容器中的任何连接服务器实例上运行该命令。

如果您提供的凭据无效、指定的连接服务器实例不存在、指定的服务器中不存在容器联合，或者命令无法完成操作，该命令将返回一条错误消息。

选项

将容器加入容器联合时必须指定几个选项。

表 5-3. 用于将容器加入到容器联合的选项

选项	说明
<code>--joinServer</code>	已初始化或已作为容器联合一部分的任意容器中的任意连接服务器实例的 DNS 名称或 IP 地址。
<code>--userName</code>	已初始化的容器上 Horizon 管理员用户的名称。使用此格式：域\用户名。
<code>--password</code>	<code>--userName</code> 选项中指定的用户的密码。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --join  
--joinServer 123.456.789.1 --userName domainCentral\adminCentral --password secret123
```

从容器联合中移除容器

可以使用带 `--unjoin` 或 `--ejectPod` 选项的 `lmvutil` 命令从容器联合中移除容器。

语法

```
lmvutil --unjoin
```

```
lmvutil --ejectPod --pod pod
```

用法说明

要从容器联合中移除容器，请使用 `--unjoin` 选项。您可以在容器中的任何连接服务器实例上运行该命令。

要从容器联合中移除不可用的容器，请使用 `--ejectPod` 选项。例如，如果发生硬件故障，容器可能会变得不可用。您可以对容器联合中的任何容器执行此操作。

重要事项 大多数情况下，应使用 `--unjoin` 选项从容器联合中移除容器。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，容器未加入到容器联合中或命令无法执行指定的操作，这些命令将返回一条错误消息。

选项

使用 `--ejectPod` 选项时，可以使用 `--pod` 选项标识要从容器联合中移除的容器。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --unjoin
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --ejectPod  
--pod "East Pod 1"
```

更改容器名称或描述

可以使用带 `--updatePod` 选项的 `lmvutil` 命令更新或修改容器的名称或描述。

语法

```
lmvutil --updatePod --podName podname [--newPodName podname] [--description text]
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法找到或更新容器，该命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在更新容器名称或描述时指定以下选项。

表 5-4. 用于更改容器名称或描述的选项

选项	描述
<code>--podName</code>	要更新的容器的名称。
<code>--newPodName</code>	(可选) 容器的新名称。容器名称包含的字符数可介于 1 到 64 个字符之间。
<code>--description</code>	(可选) 站点的描述。描述包含的字符数可介于 1 到 1024 个字符之间。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--updatePod --podName "East Pod 1" --newPodName "East Pod 2"
```

管理站点

您可以使用 `lmvutil` 命令选项创建、修改和删除 Cloud Pod 架构 站点。站点是一组容器。

- [创建站点](#)
可以使用带 `--createSite` 选项的 `lmvutil` 命令在 Cloud Pod 架构 拓扑中创建站点。
- [将容器分配给站点](#)
可以使用带 `--assignPodToSite` 选项的 `lmvutil` 命令为站点分配容器。
- [更改站点名称或描述](#)
可以使用带 `--editSite` 选项的 `lmvutil` 命令编辑站点的名称或描述。
- [删除站点](#)
可以使用带 `--deleteSite` 选项的 `lmvutil` 命令删除站点。

创建站点

可以使用带 `--createSite` 选项的 `lmvutil` 命令在 Cloud Pod 架构 拓扑中创建站点。

语法

```
lmvutil --createSite --siteName sitename [--description text]
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，指定的站点已存在或命令无法创建站点，该命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在创建站点时指定以下选项。

表 5-5. 用于创建站点的选项

选项	描述
<code>--siteName</code>	新站点的名称。站点名称包含的字符可介于 1 到 64 个之间。
<code>--description</code>	(可选) 站点的描述。描述包含的字符数可介于 1 到 1024 个字符之间。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --createSite
--siteName "Eastern Region"
```

将容器分配给站点

可以使用带 `--assignPodToSite` 选项的 `lmvutil` 命令为站点分配容器。

语法

```
lmvutil --assignPodToSite --podName podname --siteName sitename
```

用法说明

您必须先创建一个站点，然后才能向其分配容器。请参阅[创建站点](#)。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，命令找不到指定的容器或站点或命令无法为站点分配容器，该命令将返回一条错误消息。

选项

您必须在向站点分配容器时指定以下选项。

表 5-6. 用于向站点分配容器的选项

选项	描述
<code>--podName</code>	要分配给站点的容器的名称。
<code>--siteName</code>	站点的名称。

您可以使用带 `--listPods` 选项的 `lmvutil` 命令列出 Cloud Pod 架构 拓扑中容器的名称。请参阅[列出 Cloud Pod 架构 拓扑中的容器或站点](#)。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--assignPodToSite --podName "East Pod 1" --siteName "Eastern Region"
```

更改站点名称或描述

可以使用带 `--editSite` 选项的 `lmvutil` 命令编辑站点的名称或描述。

语法

```
lmvutil --editSite --siteName sitename [--newSiteName sitename] [--description text]
```

用法说明

如果指定的站点不存在或命令无法找到或更新站点，则此命令将返回错误消息。

选项

更改站点名称或描述时可以指定这些选项。

表 5-7. 更改站点名称或描述的选项

选项	描述
<code>--siteName</code>	要编辑的站点的名称。
<code>--newSiteName</code>	(可选) 站点的新名称。站点名称包含的字符可介于 1 到 64 个之间。
<code>--description</code>	(可选) 站点的描述。描述包含的字符数可介于 1 到 1024 个字符之间。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --editSite
--siteName "Eastern Region" --newSiteName "Western Region"
```

删除站点

可以使用带 `--deleteSite` 选项的 `lmvutil` 命令删除站点。

语法

```
lmvutil --deleteSite --sitename sitename
```

用法说明

如果指定的站点不存在或者该命令无法找到或删除站点，则该命令将返回一条错误消息。

选项

您可以使用 `--sitename` 选项指定要删除的站点的名称。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--deleteSite --sitename "Eastern Region"
```

管理全局授权

您可以使用 `lmvutil` 命令选项在 Cloud Pod 架构 环境中创建、修改和列出全局桌面授权和全局应用程序授权。

■ 创建全局授权

要创建全局桌面授权，请使用带 `--createGlobalEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要创建全局应用程序授权，请使用带 `--createGlobalApplicationEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

■ 修改全局授权

要修改全局桌面授权，请使用带 `--updateGlobalEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要修改全局应用程序授权，请使用带 `--updateGlobalApplicationEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

■ 删除全局授权

要删除全局桌面授权，请使用带 `--deleteGlobalEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要删除全局应用程序授权，请使用带 `--deleteGlobalApplicationEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

■ 将池添加到全局授权

可以使用带 `--addPoolAssociation` 选项的 `lmvutil` 命令将桌面池添加到全局桌面授权中，或者将应用程序池添加到全局应用程序授权中。

■ 从全局授权中移除池

可以使用带 `--removePoolAssociation` 选项的 `lmvutil` 命令从全局桌面授权中移除桌面池，或者从全局应用程序授权中移除应用程序池。

■ 在全局授权中添加用户或组

要将用户添加到全局授权中，请使用带 `--addUserEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要将组添加到全局授权中，请使用带 `--addGroupEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

■ 从全局授权中移除用户或组

要从全局授权中移除用户，请使用带 `--removeUserEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要从全局授权中移除组，请使用带 `--removeGroupEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

创建全局授权

要创建全局桌面授权，请使用带 `--createGlobalEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要创建全局应用程序授权，请使用带 `--createGlobalApplicationEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

全局授权将用户与其桌面和应用程序相关联，而无论这些桌面和应用程序在容器联合中位于何处。全局授权还包括一些策略以确定 Cloud Pod 架构 功能如何为授权用户分配桌面和应用程序。

语法

```
lmvutil --createGlobalEntitlement --entitlementName name --scope scope
{--isDedicated | --isFloating} [--description text] [--disabled]
[--fromHome] [--multipleSessionAutoClean] [--requireHomeSite] [--defaultProtocol value]
[--preventProtocolOverride] [--allowReset] [--htmlAccess] [--multipleSessionsPerUser]
```

```
[--tags tags] [--categoryFolder foldername] [--clientRestrictions] [--collaboration]
[--shortcutLocations {desktop | launcher | desktop,launcher}] [--displayAssignedHostName]
```

```
lmvutil --createGlobalApplicationEntitlement --entitlementName name --scope scope
[--description text] [--disabled] [--fromHome] [--multipleSessionAutoClean]
[--requireHomeSite] [--defaultProtocol value] [--preventProtocolOverride] [--htmlAccess]
[--preLaunch] [--tags tags] [--categoryFolder foldername] [--clientRestrictions]
[--shortcutLocations {desktop | launcher | desktop,launcher}] [--multiSessionMode value]
```

用法说明

您可以在容器联合中的任何连接服务器实例上使用这些命令。Cloud Pod 架构功能将新数据存储在 全局数据层 中，并在容器联合内的所有容器中复制该数据。

如果全局授权已存在，范围无效，未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法创建全局授权，这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在创建全局授权时指定以下选项。某些选项仅适用于全局桌面授权。

表 5-8. 用于创建全局授权的选项

选项	说明
--entitlementName	全局授权的名称。名称可以包含 1 到 64 个字符。全局授权名称显示在授权用户的 Horizon Client 的桌面和应用程序列表中。
--scope	全局授权的范围。有效值如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ 任意。Horizon 在容器联合中的任何容器上查找资源。 ■ 站点。Horizon 仅在与用户连接到的容器位于相同站点的容器上查找资源。 ■ 本地。Horizon 仅在用户连接到的容器上查找资源。
--isDedicated	创建专用桌面授权。专用桌面授权只能包含专用桌面池。要创建浮动桌面授权，请使用 --isFloating 选项。全局桌面授权可以是专用的，也可以是浮动的。不能同时指定 --isDedicated 选项和 --multipleSessionAutoClean 选项。 仅适用于全局桌面授权。
--isFloating	创建浮动桌面授权。浮动桌面授权只能包含浮动桌面池。要创建专用桌面授权，请指定 --isDedicated 选项。全局桌面授权可以是浮动的，也可以是专用的。 仅适用于全局桌面授权。
--disabled	（可选）创建处于禁用状态的全局授权。
--description	（可选）全局授权的描述。描述包含的字符数可介于 1 到 1024 个字符之间。
--fromHome	（可选）如果用户具有主站点，则会使 Horizon 在用户的主站点上开始搜索资源。如果用户没有主站点，Horizon 将在用户当前连接到的站点上开始搜索资源。
--multipleSessionAutoClean	（可选）为相同的授权注销额外的用户会话。在以下情况下，可能会出现多个会话：包含会话的容器脱机，用户重新登录并启动另一个会话以及出现问题的容器恢复联机以执行原始会话。 出现多个会话时，Horizon Client 将提示用户选择会话。此选项决定用户未选择的会话发生的操作。 如果未指定此选项，用户必须手动结束各自额外的会话，方法是在 Horizon Client 中注销或启动会话并将其注销。

表 5-8. 用于创建全局授权的选项（续）

选项	说明
<code>--requireHomeSite</code>	（可选）导致全局授权仅在用户有主站点时可用。仅当同时指定了 <code>--fromHome</code> 选项时，此选项才适用。
<code>--defaultProtocol</code>	（可选）为全局授权中的桌面或应用程序指定默认显示协议。全局桌面授权的有效值为 RDP、PCOIP 和 BLAST，全局应用程序授权的有效值为 PCOIP 和 BLAST。
<code>--preventProtocolOverride</code>	（可选）防止用户覆盖默认的显示协议。
<code>--allowReset</code>	（可选）允许用户重置桌面。仅适用于全局桌面授权。
<code>--htmlAccess</code>	（可选）启用 HTML Access 策略，以允许用户使用 HTML Access 功能访问全局授权中的资源。通过 HTML Access 功能，最终用户可以使用 Web 浏览器访问远程资源，而不需要在其本地系统中安装任何客户端软件。
<code>--multipleSessionsPerUser</code>	（可选）启用每个用户多个会话策略，以允许用户从不同的客户端设备启动单独的桌面会话。从不同的客户端设备连接到全局桌面授权的用户会收到不同的桌面会话。要重新连接到现有的桌面会话，用户必须使用从中启动该会话的同一设备。如果不启用此策略，则无论用户使用哪个客户端设备，他们都将始终重新连接到现有的桌面会话。仅适用于浮动桌面授权。
<code>--preLaunch</code>	（可选）启用预启动策略，以在用户于 Horizon Client 中打开全局应用程序授权之前启动应用程序会话。预启动策略启用后，用户可以更快地启动全局应用程序授权。全局应用程序授权中的所有应用程序池必须支持会话预启动功能，并且所有场的预启动会话超时时必须相同。
<code>--tags</code>	（可选）指定一个或多个标记以限制从连接服务器实例访问全局授权。要指定多个标记，请键入一个带引号的标记名称列表，并且各个名称之间使用逗号或分号分隔。有关更多信息，请参阅 为全局授权实施连接服务器限制 。
<code>--categoryFolder</code>	（可选）指定客户端设备上包含全局授权快捷方式的类别文件夹的名称。您最多可以配置四个文件夹级别。文件夹名称最长可包含 64 个字符。要指定子文件夹，请输入反斜线 (\) 字符，例如， <code>dir1\dir2\dir3\dir4</code> 。您最多可以输入四个文件夹级别。您不能在文件夹名称的开头或结尾使用反斜线，也不能将两个或更多反斜线组合到一起使用。例如， <code>\dir1</code> 、 <code>dir1\dir2\</code> 、 <code>dir1\\dir2</code> 以及 <code>dir1\\\dir2</code> 均无效。您不能输入 Windows 保留关键字。您还必须指定 <code>--shortcutLocations</code> 选项，以指示快捷方式在 Windows 客户端设备上的位置。有关更多信息，请参阅 为全局授权配置快捷方式 。
<code>--clientRestrictions</code>	（可选）启用客户端限制策略，以限制只有特定客户端计算机才能访问全局授权。有关更多信息，请参阅 为全局授权实施客户端限制 。
<code>--collaboration</code>	（可选）启用会话协作策略，以允许远程桌面会话用户邀请其他用户加入其会话。全局桌面授权中的所有桌面池都必须支持会话协作功能。仅适用于全局桌面授权。
<code>--shortcutLocations</code>	（可选）此选项可与 <code>--categoryFolder</code> 选项结合使用来指定快捷方式在客户端设备上的位置。有效值为 <code>desktop</code> （在 Windows 桌面上创建快捷方式）和 <code>launcher</code> （在 Windows “开始”菜单中创建快捷方式）。您还可以同时指定 <code>desktop</code> 和 <code>launcher</code> （使用逗号分隔），以便同时创建 Windows 桌面快捷方式和 Windows “开始”菜单快捷方式。

表 5-8. 用于创建全局授权的选项（续）

选项	说明
<code>--multiSessionMode</code>	（可选）为全局应用程序授权配置多会话模式功能。指定以下任一值： DISABLED、ENABLED_DEFAULT_OFF、ENABLED_DEFAULT_ON 或 ENABLED_ENFORCED。 有关更多信息，请参阅 为全局应用程序授权启用多会话模式 。
<code>--displayAssignedHostName</code>	（可选）在 Horizon Client 中，显示分配给用户的计算机的主机名，而不是全局授权名称。仅适用于专用桌面授权。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --createGlobalEntitlement --entitlementName "Windows 8 Desktop" --scope LOCAL --isDedicated
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --createGlobalApplicationEntitlement --entitlementName "Microsoft Office PowerPoint" --scope LOCAL
```

修改全局授权

要修改全局桌面授权，请使用带 `--updateGlobalEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要修改全局应用程序授权，请使用带 `--updateGlobalApplicationEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --updateGlobalEntitlement --entitlementName name [--description text]
[--disabled] [--enabled] [--fromHome] [--disableFromHome] [--multipleSessionAutoClean]
[--disableMultipleSessionAutoClean] [--multipleSessionsPerUser]
[--disableMultipleSessionsPerUser] [--requireHomeSite] [--disableRequireHomeSite]
[--defaultProtocol value] [--scope scope] [--htmlAccess] [--disableHtmlAccess]
[--tags tags] [--notags] [--categoryFolder foldername] [--disableCategoryFolder]
[--clientRestrictions] [--disableClientRestrictions] [--collaboration]
[--disableCollaboration] [--shortcutLocations {desktop | launcher | desktop,launcher}]
[--backupEntitlementName name] [--disableBackupEntitlement] [--displayAssignedHostName]
[--disableDisplayAssignedHostName]
```

```
lmvutil --updateGlobalApplicationEntitlement --entitlementName name [--description text]
[--disabled] [--enabled] [--fromHome] [--disableFromHome] [--multipleSessionAutoClean]
[--disableMultipleSessionAutoClean] [--requireHomeSite] [--disableRequireHomeSite]
[--defaultProtocol value] [--scope scope] [--htmlAccess] [--disableHtmlAccess]
[--appVersion value] [--appPublisher value] [--appPath value] [--tags tags] [--notags]
[--preLaunch] [--disablePreLaunch] [--categoryFolder foldername] [--disableCategoryFolder]
[--clientRestrictions] [--disableClientRestrictions] [--shortcutLocations {desktop | launcher |
desktop,launcher}]
[--multiSessionMode value] [--backupEntitlementName name] [--disableBackupEntitlement]
```

用法说明

您可以在容器联合中的任何连接服务器实例上使用这些命令。Cloud Pod 架构功能将新数据存储在在全局数据层中，并在容器联合内的所有容器中复制该数据。

如果全局授权不存在，范围无效，未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法更新全局授权，这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在修改全局授权时指定这些选项。某些选项仅适用于全局桌面授权或仅适用于全局应用程序授权。

表 5-9. 用于修改全局授权的选项

选项	说明
<code>--entitlementName</code>	要修改的全局授权的名称。
<code>--scope</code>	全局授权的范围。有效值如下： <ul style="list-style-type: none"> ■ 任意。Horizon 在容器联合中的任何容器上查找资源。 ■ 站点。Horizon 仅在与用户连接到的容器位于相同站点的容器上查找资源。 ■ 本地。Horizon 仅在用户连接到的容器上查找资源。
<code>--description</code>	(可选) 全局授权的描述。描述包含的字符数可介于 1 到 1024 个字符之间。
<code>--disabled</code>	(可选) 禁用先前已启用的全局授权。
<code>--enabled</code>	(可选) 启用先前已禁用的全局授权。
<code>--fromHome</code>	(可选) 如果用户具有主站点，则会使 Horizon 在用户的主站点上开始搜索资源。如果用户没有主站点，Horizon 将在用户当前连接到的站点上开始搜索资源。
<code>--disableFromHome</code>	(可选) 为全局授权禁用 <code>--fromHome</code> 功能。
<code>--multipleSessionAutoClean</code>	(可选) 为相同的授权注销额外的用户会话。在以下情况下，可能会出现多个会话：包含会话的容器脱机，用户重新登录并启动另一个会话以及出现问题的容器恢复联机以执行原始会话。 出现多个会话时，Horizon Client 将提示用户选择会话。此选项决定用户未选择的会话发生的操作。 如果未指定此选项，用户必须手动结束各自额外的会话，方法是在 Horizon Client 中注销或启动会话并将其注销。
<code>--disableMultipleSessionAutoClean</code>	(可选) 为全局授权禁用 <code>--multipleSessionAutoClean</code> 功能。
<code>--multipleSessionsPerUser</code>	(可选) 启用每个用户多个会话策略，以允许用户从不同的客户端设备启动单独的桌面会话。从不同的客户端设备连接到全局桌面授权的用户会收到不同的桌面会话。要重新连接到现有的桌面会话，用户必须使用从中启动该会话的同一设备。如果不启用此策略，则无论用户使用哪个客户端设备，他们都将始终重新连接到现有的桌面会话。仅适用于浮动桌面授权。
<code>--disableMultipleSessionsPerUser</code>	(可选) 为全局桌面授权禁用每个用户多个会话策略。
<code>--requireHomeSite</code>	(可选) 导致全局授权仅在用户有主站点时可用。仅当同时指定了 <code>--fromHome</code> 选项时，此选项才适用。
<code>--disableRequireHomeSite</code>	(可选) 为全局授权禁用 <code>--requireHomeSite</code> 功能。
<code>--defaultProtocol</code>	(可选) 为全局授权中的桌面或应用程序指定默认显示协议。全局桌面授权的有效值为 RDP、PCOIP 和 BLAST，全局应用程序授权的有效值为 PCOIP 和 BLAST。
<code>--htmlAccess</code>	(可选) 启用 HTML Access 策略，以允许用户使用 HTML Access 功能访问全局授权中的资源。通过 HTML Access 功能，最终用户可以使用 Web 浏览器访问远程资源，而不需要在其本地系统中安装任何客户端软件。

表 5-9. 用于修改全局授权的选项（续）

选项	说明
<code>--disableHtmlAccess</code>	（可选）为全局授权禁用 HTML Access 策略。
<code>--appVersion</code>	（可选）应用程序的版本。 仅适用于全局应用程序授权。
<code>--appPublisher</code>	（可选）应用程序的发布者。 仅适用于全局应用程序授权。
<code>--appPath</code>	（可选）应用程序的完整路径名，例如， <code>C:\Program Files\app1.exe</code> 。 仅适用于全局应用程序授权。
<code>--tags</code>	（可选）指定一个或多个标记以限制从连接服务器实例访问全局授权。要指定多个标记，请键入一个带引号的标记名称列表，并且各个名称之间使用逗号或分号分隔。有关更多信息，请参阅 为全局授权实施连接服务器限制 。
<code>--notags</code>	（可选）从全局授权中移除标记。
<code>--preLaunch</code>	（可选）启用预启动策略，以在用户于 Horizon Client 中打开全局应用程序授权之前启动应用程序会话。预启动策略启用后，用户可以更快地启动全局应用程序授权。全局应用程序授权中的所有应用程序池必须支持会话预启动功能，并且所有场的预启动会话超时时必须相同。
<code>--disablePreLaunch</code>	（可选）为全局应用程序授权禁用预启动策略。
<code>--categoryFolder</code>	（可选）指定客户端设备上包含全局授权快捷方式的类别文件夹的名称。您最多可以配置四个文件夹级别。文件夹名称最长可包含 64 个字符。要指定子文件夹，请输入反斜线 (\) 字符，例如， <code>dir1\dir2\dir3\dir4</code> 。您最多可以输入四个文件夹级别。您不能在文件夹名称的开头或结尾使用反斜线，也不能将两个或更多反斜线组合到一起使用。例如， <code>\dir1</code> 、 <code>dir1\dir2\</code> 、 <code>dir1\\dir2</code> 以及 <code>dir1\\\dir2</code> 均无效。您不能输入 Windows 保留关键字。您还必须指定 <code>--shortcutLocations</code> 选项，以指示快捷方式在 Windows 客户端设备上的位置。有关更多信息，请参阅 为全局授权配置快捷方式 。
<code>--disableCategoryFolder</code>	（可选）移除全局授权的类别文件夹。
<code>--clientRestrictions</code>	（可选）启用客户端限制策略，以限制只有特定客户端计算机才能访问全局授权。有关更多信息，请参阅 为全局授权实施客户端限制 。
<code>--disableClientRestrictions</code>	（可选）为全局授权禁用客户端限制策略。
<code>--collaboration</code>	（可选）启用会话协作策略，以允许远程桌面会话用户邀请其他用户加入其会话。全局桌面授权中的所有桌面池都必须支持会话协作功能。仅适用于全局桌面授权。
<code>--disableCollaboration</code>	（可选）为全局桌面授权禁用会话协作策略。
<code>--shortcutLocations</code>	（可选）使用此选项可在客户端设备上修改或创建快捷方式。有效值为 <code>desktop</code> （在桌面上创建快捷方式）和 <code>launcher</code> （在 Windows “开始” 菜单中创建快捷方式）。您还可以同时指定 <code>desktop</code> 和 <code>launcher</code> （使用逗号分隔），以便同时创建桌面快捷方式和 Windows “开始” 菜单快捷方式。 如果要修改快捷方式（即，已创建类别文件夹），则不必指定 <code>--categoryFolder</code> 选项，除非还需要更改类别文件夹名称。 如果尚未创建类别文件夹，必须同时指定 <code>--categoryFolder</code> 选项和 <code>--shortcutLocations</code> 选项。
注 请勿将此选项与 <code>--disableCategoryFolder</code> 选项一起使用。	

表 5-9. 用于修改全局授权的选项（续）

选项	说明
<code>--multiSessionMode</code>	（可选）为全局应用程序授权配置多会话模式功能。指定以下任一值： DISABLED、ENABLED_DEFAULT_OFF、ENABLED_DEFAULT_ON 或 ENABLED_ENFORCED。有关更多信息，请参阅 为全局应用程序授权启用多会话模式 。
<code>--backupEntitlementName</code>	（可选）指定备份全局授权的名称。当主全局授权无法启动会话时，备份全局授权会提供远程桌面或已发布的应用程序。对于全局桌面授权，用户分配类型必须为浮动。有关更多信息，请参阅 实施备份全局授权 。
<code>--disableBackupEntitlement</code>	（可选）禁用备份全局授权。
<code>--displayAssignedHostName</code>	（可选）在 Horizon Client 中，显示分配给用户的计算机的主机名，而不是全局授权名称。仅适用于专用桌面授权。
<code>--disableDisplayAssignedHostName</code>	（可选）指定不在 Horizon Client 中显示分配的计算机主机名。仅适用于专用桌面授权。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --updateGlobalEntitlement --entitlementName "Windows 8 Desktop" --scope ANY --isDedicated
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--updateGlobalApplicationEntitlement --entitlementName "Microsoft Office PowerPoint" --scope ANY
```

删除全局授权

要删除全局桌面授权，请使用带 `--deleteGlobalEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要删除全局应用程序授权，请使用带 `--deleteGlobalApplicationEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --deleteGlobalEntitlement --entitlementName name
```

```
lmvutil --deleteGlobalApplicationEntitlement --entitlementName name
```

命令用法

如果指定的全局授权不存在，未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法删除全局授权，这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以使用 `--entitlementName` 选项指定要删除的全局授权的名称。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--deleteGlobalEntitlement --entitlementName "Windows 8 Desktop"
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--deleteGlobalApplicationEntitlement --entitlementName "Microsoft Office PowerPoint"
```

将池添加到全局授权

可以使用带 `--addPoolAssociation` 选项的 `lmvutil` 命令将桌面池添加到全局桌面授权中，或者将应用程序池添加到全局应用程序授权中。

语法

```
lmvutil --addPoolAssociation --entitlementName name --poolId poolid
```

用法说明

您必须在包含池的容器中的连接服务器实例上使用该命令。例如，如果 `pod1` 包含要与全局桌面授权关联的桌面池，您必须在位于 `pod1` 中的连接服务器实例上运行该命令。

对于要成为全局授权一部分的每个池，请重复执行该命令。您可以将特定池仅添加到一个全局授权中。

重要事项 如果将多个应用程序池添加到全局应用程序授权中，您必须添加相同的应用程序。例如，不要将 `Calculator` 和 `Microsoft Office PowerPoint` 添加到同一全局应用程序授权中。如果添加不同的应用程序，将出现无法预测的结果，授权用户将在不同的时间收到不同的应用程序。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，指定的授权不存在，池已与指定的授权关联，池不存在或命令无法将池添加到全局授权中，该命令将返回一条错误消息。

选项

在全局授权中添加池时，您可以指定以下选项。

表 5-10. 用于在全局授权中添加池的选项

选项	说明
<code>--entitlementName</code>	全局授权的名称。
<code>--poolId</code>	要添加到全局授权中的池的 ID。池 ID 必须与容器中显示的池的名称相匹配。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --addPoolAssociation
--entitlementName "Windows 8 Desktop" --poolId "Windows 8 Desktop Pool A"
```

从全局授权中移除池

可以使用带 `--removePoolAssociation` 选项的 `lmvutil` 命令从全局桌面授权中移除桌面池，或者从全局应用程序授权中移除应用程序池。

语法

```
lmvutil --removePoolAssociation --entitlementName name --poolId poolid
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，指定的全局授权或池不存在或命令无法从全局授权中移除池，该命令将返回一条错误消息。

选项

从全局授权中移除池时，您可以指定以下选项。

表 5-11. 用于从全局授权中移除池的选项

选项	说明
<code>--entitlementName</code>	全局授权的名称。
<code>--poolId</code>	要从全局授权中移除的池的 ID。池 ID 必须与容器中显示的池的名称相匹配。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--removePoolAssociation --entitlementName "Windows 8 Desktop" --poolId "Windows 8 Desktop Pool A"
```

在全局授权中添加用户或组

要将用户添加到全局授权中，请使用带 `--addUserEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要将组添加到全局授权中，请使用带 `--addGroupEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --addUserEntitlement --userName domain\username --entitlementName name
```

```
lmvutil --addGroupEntitlement --groupName domain\groupname --entitlementName name
```

用法说明

对于要添加到全局授权中的每个用户或组，请重复执行这些命令。

如果指定的授权、用户或组不存在，或者命令无法在授权中添加用户或组，则这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在将用户或组添加到全局授权时指定这些选项。

表 5-12. 用于在全局授权中添加用户或组的选项

选项	描述
<code>--userName</code>	要添加到全局授权中的用户的名称。使用此格式： <i>域\用户名</i> 。
<code>--groupName</code>	要添加到全局授权中的组的名称。使用此格式： <i>域\组名</i> 。
<code>--entitlementName</code>	要在其中添加用户或组的全局授权的名称。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --addUserEntitlement
--userName domainCentral\adminCentral --entitlementName "Agent Sales"
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--addGroupEntitlement --groupName domainCentral\adminCentralGroup --entitlementName "Agent Sales"
```

从全局授权中移除用户或组

要从全局授权中移除用户，请使用带 `--removeUserEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。要从全局授权中移除组，请使用带 `--removeGroupEntitlement` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --removeUserEntitlement --userName domain\username --entitlementName name
```

```
lmvutil --removeGroupEntitlement --groupName domain\groupname --entitlementName name
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，指定的用户名、组名或授权不存在或命令无法从授权中移除用户或组，这些命令将返回一条错误消息。

选项

从全局授权中移除用户或组时，必须指定这些选项。

表 5-13. 用于从全局授权中移除用户或组的选项

选项	说明
<code>--userName</code>	要从全局授权中移除的用户的名称。使用此格式： <i>域\用户名</i> 。
<code>--groupName</code>	要从全局授权中移除的组的名称。使用此格式： <i>域\组名</i> 。
<code>--entitlementName</code>	要从中移除用户或组的全局授权的名称。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--removeUserEntitlement --userName domainCentral\adminCentral --entitlementName "Agent Sales"
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--removeGroupEntitlement --groupName domainCentral\adminCentralGroup --entitlementName "Agent Sales"
```

管理主站点

您可以使用 `lmvutil` 命令选项创建、修改、删除和列出主站点。

■ 配置主站点

要为用户创建主站点，请使用带 `--createUserHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。要为组创建主站点，请使用带 `--createGroupHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。还可以使用这些选项将主站点与全局桌面授权或全局应用程序授权相关联。

■ 删除主站点

要移除用户与主站点之间的关联，请使用带 `--deleteUserHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。要移除组与主站点之间的关联，请使用带 `--deleteGroupHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。

配置主站点

要为用户创建主站点，请使用带 `--createUserHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。要为组创建主站点，请使用带 `--createGroupHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。还可以使用这些选项将主站点与全局桌面授权或全局应用程序授权相关联。

语法

```
lmvutil --createUserHomeSite --userName domain\username --siteName name [--entitlementName name]
```

```
lmvutil --createGroupHomeSite --groupName domain\groupname --siteName name [--entitlementName name]
```

用法说明

您必须先创建一个站点，然后才能将其配置为主站点。请参阅[创建站点](#)。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，指定的用户或组不存在，指定的站点不存在，指定的授权不存在或命令无法创建主站点，这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在为用户或组创建主站点时指定以下选项。

表 5-14. 用于为用户或组创建主站点的选项

选项	描述
<code>--userName</code>	要与主站点关联的用户的名称。使用此格式：域\用户名。
<code>--groupName</code>	要与主站点关联的组的名称。使用此格式：域\组名。

表 5-14. 用于为用户或组创建主站点的选项（续）

选项	描述
<code>--siteName</code>	将作为主站点与用户或组关联的站点的名称。
<code>--entitlementName</code>	（可选）要与主站点关联的全局桌面授权或全局应用程序授权的名称。当用户选择指定的全局授权时，主站点将替代用户自己的主站点。如果您不指定此选项，该命令将创建全局用户或组主站点。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --createUserHomeSite --userName domainEast\adminEast --siteName "Eastern Region" --entitlementName "Agent Sales"
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--createGroupHomeSite --groupName domainEast\adminEastGroup --siteName "Eastern Region"
--entitlementName "Agent Sales"
```

删除主站点

要移除用户与主站点之间的关联，请使用带 `--deleteUserHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。要移除组与主站点之间的关联，请使用带 `--deleteGroupHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --deleteUserHomeSite --userName domain\username [--entitlementName name]
```

```
lmvutil --deleteGroupHomeSite --groupName domain\groupname [--entitlementName name]
```

用法说明

如果指定的用户或组不存在，指定的全局授权不存在或命令无法删除主站点设置，这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在删除用户或组与主站点之间的关联时指定这些选项。

表 5-15. 用于删除主站点的选项

选项	描述
<code>--userName</code>	用户的名称。使用此格式： <code>域\用户名</code> 。
<code>--groupName</code>	组的名称。使用此格式： <code>域\组名</code> 。
<code>--entitlementName</code>	（可选）全局桌面授权或全局应用程序授权的名称。您可以使用该选项删除指定用户或组的主站点与全局授权之间的关联。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --deleteUserHomeSite  
--userName domainEast\adminEast
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --deleteGroupHomeSite  
--groupName domainEast\adminEastGroup
```

查看 Cloud Pod 架构 配置

您可以使用 `lmvutil` 命令选项列出关于 Cloud Pod 架构 配置的信息。

■ 列出全局授权

要列出有关所有全局桌面授权的信息（包括其策略和属性），可以使用带 `--listGlobalEntitlements` 选项的 `lmvutil` 命令。要列出有关所有全局应用程序授权的信息（包括其策略和属性），可以使用带 `--listGlobalApplicationEntitlements` 选项的 `lmvutil` 命令。

■ 列出全局授权中的池

可以使用带 `--listAssociatedPools` 选项的 `lmvutil` 命令列出与特定全局授权关联的桌面或应用程序池。

■ 列出全局授权中的用户和组

可以使用带 `--listEntitlements` 选项的 `lmvutil` 命令列出与特定全局授权关联的所有用户或组。

■ 列出用户或组的主站点

要列出为特定用户配置的所有主站点，请使用带 `--showUserHomeSites` 选项的 `lmvutil` 命令。要列出为特定组配置的所有主站点，请使用带 `--showGroupHomeSites` 选项的 `lmvutil` 命令。

■ 列出用户的有效主站点

可以使用带 `--resolveUserHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令为特定用户确定有效的主站点。由于可以将主站点分配给用户和组以及全局授权，因此，可以为用户配置多个主站点。

■ 列出专用桌面池分配

可以使用带 `--listUserAssignments` 选项的 `lmvutil` 命令列出用户和全局授权组合的专用桌面池分配。

■ 列出 Cloud Pod 架构 拓扑中的容器或站点

要查看容器联合中的容器，请使用带 `--listPods` 选项的 `lmvutil` 命令。要查看容器联合中的站点，请使用带 `--listSites` 选项的 `lmvutil` 命令。

列出全局授权

要列出有关所有全局桌面授权的信息（包括其策略和属性），可以使用带 `--listGlobalEntitlements` 选项的 `lmvutil` 命令。要列出有关所有全局应用程序授权的信息（包括其策略和属性），可以使用带 `--listGlobalApplicationEntitlements` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --listGlobalEntitlements
```

```
lmvutil --listGlobalApplicationEntitlements
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法列出全局授权，这些命令将返回一条错误消息。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --listGlobalEntitlements
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--listGlobalApplicationEntitlements
```

列出全局授权中的池

可以使用带 `--listAssociatedPools` 选项的 `lmvutil` 命令列出与特定全局授权关联的桌面或应用程序池。

语法

```
lmvutil --listAssociatedPools --entitlementName name
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或指定的全局授权不存在，该命令将返回一条错误消息。

选项

您可以使用 `--entitlementName` 选项指定要列出关联桌面或应用程序池的全局授权的名称。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --listAssociatedPools
--entitlementName "Agent Sales"
```

列出全局授权中的用户和组

可以使用带 `--listEntitlements` 选项的 `lmvutil` 命令列出与特定全局授权关联的所有用户或组。

语法

```
lmvutil --listEntitlements {--userName domain\username | --groupName domain\groupname | --
entitlementName name}
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或指定的用户、组或授权不存在，该命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在列出全局授权关联时指定这些选项。

表 5-16. 用于列出全局授权关联的选项

选项	描述
<code>--userName</code>	为其列出全局授权的用户的名称。使用此格式： <i>域\用户名</i> 。该选项列出与指定用户关联的所有全局授权。
<code>--groupName</code>	为其列出全局授权的组的名称。使用此格式： <i>域\组名</i> 。该选项列出与指定组关联的所有全局授权。
<code>--entitlementName</code>	全局授权的名称。该选项列出指定全局授权中的所有用户和组。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --listEntitlements
--userName example\adminEast
```

列出用户或组的主站点

要列出为特定用户配置的所有主站点，请使用带 `--showUserHomeSites` 选项的 `lmvutil` 命令。要列出为特定组配置的所有主站点，请使用带 `--showGroupHomeSites` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --showUserHomeSites --userName domain\username [--entitlementName name]
```

```
lmvutil --showGroupHomeSites --groupName domain\groupname [--entitlementName name]
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能，或者指定的用户、组或全局授权不存在，这些命令将返回一条错误消息。

选项

您可以在为用户或组列出主站点时指定以下选项。

表 5-17. 用于为用户或组列出主站点的选项

选项	描述
<code>--userName</code>	用户的名称。使用此格式： <i>域\用户名</i> 。
<code>--groupName</code>	组的名称。使用此格式： <i>域\组名</i> 。
<code>--entitlementName</code>	（可选）全局授权的名称。如果您希望为用户或组和全局授权组合显示主站点，请使用此选项。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --showUserHomeSites
--userName example\adminEast
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --showGroupHomeSites
--groupName example\adminEastGroup
```

列出用户的有效主站点

可以使用带 `--resolveUserHomeSite` 选项的 `lmvutil` 命令为特定用户确定有效的主站点。由于可以将主站点分配给用户和组以及全局授权，因此，可以为用户配置多个主站点。

语法

```
lmvutil --resolveUserHomeSite --entitlementName name --userName domain\username
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或指定的全局授权或用户不存在，该命令将返回一条错误消息。

选项

您必须在为用户列出有效主站点时指定以下选项。

表 5-18. 用于为用户列出有效主站点的选项

选项	描述
<code>--entitlementName</code>	全局授权的名称。使用此选项可以为用户和全局授权组合确定有效的主站点，这可能不同于为用户配置的主站点。
<code>--userName</code>	要列出其主站点的用户的名称。使用此格式： <i>域\用户名</i> 。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--resolveUserHomeSite --userName domainEast\adminEast
```

列出专用桌面池分配

可以使用带 `--listUserAssignments` 选项的 `lmvutil` 命令列出用户和全局授权组合的专用桌面池分配。

语法

```
lmvutil --listUserAssignments {--userName domain\username | --entitlementName name | --podName name |
--siteName name}
```

用法说明

该命令生成的数据由 Cloud Pod 架构 代理软件在内部进行管理。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令找不到指定用户、全局授权、容器或站点，该命令将返回一条错误。

选项

列出用户分配时，必须指定以下选项之一。

表 5-19. 用于列出用户分配的选项

选项	描述
<code>--userName</code>	为其列出分配的用户名称。使用此格式： <code>域\用户名</code> 。该选项列出指定用户的全局授权、容器和站点分配。
<code>--entitlementName</code>	全局授权的名称。该选项列出分配给指定全局授权的用户。
<code>--podName</code>	容器的名称。该选项列出分配给指定容器的用户。
<code>--siteName</code>	站点的名称。该选项列出分配给指定站点的用户。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword
"*" --listUserAssignments --podName "East Pod 1"
```

列出 Cloud Pod 架构 拓扑中的容器或站点

要查看容器联合中的容器，请使用带 `--listPods` 选项的 `lmvutil` 命令。要查看容器联合中的站点，请使用带 `--listSites` 选项的 `lmvutil` 命令。

语法

```
lmvutil --listPods
```

```
lmvutil --listSites
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法列出容器或站点，这些命令将返回一条错误消息。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --listPods
```

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*" --listSites
```

管理 SSL 证书

您可以使用 `lmvutil` 命令选项在 Cloud Pod 架构 环境中创建和激活等待处理的 SSL 证书。

Cloud Pod 架构 功能为双向 SSL 使用签名证书，以保护和验证 VIPA 通信通道。这些证书在全局数据层进行分发。Cloud Pod 架构 功能每七天更换一次这些证书。

要更改特定连接服务器实例的证书，您需要创建等待处理的证书，等待全局数据层复制过程向所有连接服务器实例分发证书，然后激活该证书。

仅在证书变为受损且 Horizon 管理员希望在少于七天的时间内更新证书的情况下，`lmvutil` 命令证书选项才适用。这些选项仅影响运行它们的连接服务器实例。要更改所有证书，必须在每个连接服务器实例上运行这些选项。

- **创建挂起的证书**

可以使用带 `--createPendingCertificate` 选项的 `lmvutil` 命令创建等待处理的 SSL 证书。

- **激活等待处理的证书**

可以使用带 `--activatePendingCertificate` 选项的 `lmvutil` 命令激活等待处理的证书。

创建挂起的证书

可以使用带 `--createPendingCertificate` 选项的 `lmvutil` 命令创建等待处理的 SSL 证书。

语法

```
lmvutil --createPendingCertificate
```

用法说明

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法创建该证书，该命令将返回一条错误消息。

示例

```
LMVUtil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--createPendingCertificate
```

激活等待处理的证书

可以使用带 `--activatePendingCertificate` 选项的 `lmvutil` 命令激活等待处理的证书。

语法

```
lmvutil --activatePendingCertificate
```

用法说明

必须使用带 `--createPendingCertificate` 选项的 `lmvutil` 命令创建等待处理的证书，然后才能使用该命令。在激活等待处理的证书之前，等待全局数据层复制流程向所有连接服务器实例分发该证书。如果在等待处理的证书完全复制到所有连接服务器实例之前激活该证书，则会出现 VIPA 连接失败和代理问题。

如果未初始化 Cloud Pod 架构 功能或命令无法激活该证书，该命令将返回一条错误消息。

示例

```
lmvutil --authAs adminEast --authDomain domainEast --authPassword "*"
--activatePendingCertificate
```