
Alma沙盒环境

您可以使用Alma沙盒环境来安全的测试Alma（或Leganto）中的调整，以及使用Alma和Primo VE沙盒环境测试Primo VE中的调整。Alma沙盒提供了一种在调整对读者不可见且不影响您的Alma生产环境中的数据的情况下进行开发，测试和培训的手段。沙盒环境与您的生产环境完全分离。任何在Alma沙盒中执行的操作并不会对Alma的生产环境产生影响，同样任何在Alma生产环境中的操作也不会影响Alma沙盒。

如果您正在使用Primo而不是Primo VE，见[Alma-Primo沙盒集成](#)。

作为Alma标准产品和订购的一部分，Ex Libris提供一个Alma和Primo VE的普通沙盒。该沙盒包含了由ExLibris提供的大量数据（约70,000条记录），您可在不影响生产环境的情况下，将其用于员工培训或者测试Alma的业务流程，更新，和与其他系统的整合。Alma沙盒中的更改可在Primo VE沙盒中见到。

“上线”后，Ex Libris也会提供Alma高级沙盒环境（需要支付额外年费）。该沙盒环境中的数据和配置与您的Alma和Primo VE生产环境完全相同。该环境可用于培训，测试以及开发。一旦您采购了高级沙盒环境，它会替换您的普通沙盒环境。请注意，在Alma 2019年2月的发布中，Ex Libris发布了新的高级沙盒政策。有关新政策的信息，见[Ex Libris高级沙盒政策：常见问题](#)。

Note

- 大多数Alma客户使用Ex Libris的标准产品中的普通沙盒环境。高级沙盒涉及到的具体操作，会在接下来的[普通沙盒和高级沙盒的区别](#)中提到。
- 一个机构不可同时拥有普通沙盒和高级沙盒。您也不能混用Alma和Primo VE沙盒的级别。例如，如果您有Alma高级沙盒，您也必须有Primo VE高级沙盒。
- 沙盒环境随着Alma的每月发布升级，即为生产环境发布的前两星期前（也就是说沙盒环境会在每月的倒数第二个周日升级；参见Ex Libris公布的具体发布日期表）。
- APAC客户应仅在生产环境使用加速的Alma域名。沙盒不支持加速的Alma域名。

Alma沙盒环境和实施部署时间表

在Alma实施部署的初始阶段，Ex Libris提供Alma普通沙盒的使用权，在您所在机构的Alma培训过程中可以用它来学习并且熟悉Alma系统。欲知更多关于登录Alma和Alma域名的信息，见[您的Alma域名](#)

在您的Alma实施过程中，您可以一直将Alma普通沙盒用于培训。培训时，请注重端对端的业务流程，并且让您的项目组为接下来的生产环境的交付准备好产品功能的检查和数据迁移情况的测试。当您拿到了Alma生产环境后，您的大部分Alma实施工作会在Alma生产环境中进行直到“上线”。然而，继续使用普通沙盒协助完成所需要的集成和认证配置，并进行内部员工培训也很常见。“上线”后，由于您的Alma生产环境已包含了“实时”数据，沙盒便可用于后续的员工培训和每次Alma发布之后的新功能测试。

Note

如果您使用沙盒与IdP认证系统关联，您的沙盒域名或URL必须要能被您的IdP系统识别。

替代您的普通沙盒并含有您的机构的全部数据和配置的高级沙盒在实施期间不可用。

申请Alma沙盒更新

使用Alma普通沙盒的机构可以申请复位普通沙盒，每个季度最多可以申请一次。每个沙盒的更新不会自动进行，需要通过用户申请进行。若要申请沙盒更新，您需要在Ex Libris的客服中心CRM提交工单，并注明机构名称以及希望沙盒环境更新的时间。您需要至少提前三十天提出更新申请。（不能申请未来季度的更新）Ex Libris将会根据申请信息和云端操作的时间表来安排普通沙盒更新，并会通过CRM工单通知您最终的更新时间安排。在更新过程中（取决于机构规模，通常持续4-5天），沙盒将无法使用。一旦沙盒更新完成，CRM工单也会相应的更新。

Note

沙盒配置不会在标准沙盒刷新时保留。

高级沙盒由Ex Libris每年2月和8月自动更新两次，在Alma生产环境发布之后的周日。有关更多信息，见[Ex Libris新高级沙盒政策：常见问题](#)。

有关在每次更新后无缝继续使用沙盒而不用做其他配置要执行的一次性步骤，见[沙盒更新的推荐配置](#)。

普通沙盒和高级沙盒的区别

下表列出了普通沙盒和高级沙盒的一些主要区别。

普通沙盒vs高级沙盒

Alma的功能和模块	任务	支持的沙盒类型
培训	Alma实施过程中的培训	普通（高级沙盒无法在“上线”前使用）
	在发布后测试和学习新功能，“上线”后进行培训。	普通沙盒和高级沙盒均可
数据服务	加载读者记录	<ul style="list-style-type: none"> 普通沙盒 - 最多包含10,000条额外记录（不含标准沙盒数据） 高级沙盒 - 最多包含超过生产环境中数据量的50%或者100,000条（取较小值）额外读者数据
	导入书目数据（包括电子书，数字资源元数据，和规范记录）	<ul style="list-style-type: none"> 普通沙盒 - 最多包含100,000条额外记录（不含标准沙盒数据） 高级沙盒 - 超过生产环境中数据量的最多20%或500,000条（以较少者为准）额外书目记录数据

Alma 的功能和 模块	任务	支持的沙盒类型
	在Primo沙盒中发布书目数据	<ul style="list-style-type: none"> • Primo : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 普通沙盒 – 无法在Primo中发布记录 ◦ 高级沙盒 - 根据选择数据集最多发布10,000条记录 • Primo VE : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 普通 - 代表普通Alma沙盒数据 ◦ 高级 – 代表从生产环境复制的Alma高级数据 <p>请注意，Alma沙盒中的记录更改会在Primo VE沙盒中见到。</p>
	分类和主题完善	<ul style="list-style-type: none"> • 普通 - 不支持。 • 高级 - 从生产环境复制的数据被完善。在沙盒中创建的新数据不会被完善。
	将数字化记录加载至Alma云存储 (Amazon S3) <hr/> Note 高级沙盒可以查看但无法修改生产环境更新产生的记录文件，。 <hr/>	<ul style="list-style-type: none"> • 普通沙盒 – 最多10Gb存储空间 • 高级沙盒 – 最多50Gb存储空间
	执行全局数据更改	普通沙盒和高级沙盒均可
	搜索共享区的记录，查看可用的电子记录，激活机构区的全局电子资源清单	普通沙盒和高级沙盒均可
读者服务和课程	测试读者服务模块的变更，如读者服务配置，借阅，预约，罚款/费用分配，通知和课程	普通沙盒和高级沙盒均可 普通沙盒只有不超过1,000条的阅读列表（包括Leganto）。
采访	EDI和EOD的试运行	普通沙盒和高级沙盒均可
	财务周期关闭的试运行	普通沙盒和高级沙盒均可
	测试采访工作流程，比如提交采购订单和订单取消或者图书资料退还	普通沙盒和高级沙盒均可
	导出付款请求	普通沙盒和高级沙盒均可
系统管理	测试认证设置的更改	普通沙盒和高级沙盒均可
	测试配置设置中的更改	普通沙盒和高级沙盒均可

Alma 的功能和 模块	任务	支持的沙盒类型
API集成测试	<p>测试Alma的API开发</p> <hr/> <p>Note</p> <p>分析模块的API不管在普通沙盒还是高级沙盒中都不可用。它们仅在生产环境中有效。</p> <hr/>	普通沙盒和高级沙盒均可
更新数据和配置	<p>更新沙盒数据和配置这会删除沙盒中全部的数据和配置（见下面的备注了解例外情况），并替换为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 普通沙盒 - Ex Libris提供的标准数据和配置（通过在Ex Libris客户中心CRM中开工单处理） • 高级沙盒 - 您的生产环境中的最新数据和配置的副本（每年2月和8月自动处理两次，在Alma生产环境发布之后的周日） <hr/> <p>Note</p> <p>在高级沙盒(PSB)刷新期间，允许的电子邮件和允许的S/FTP配置列表会保留。</p> <hr/>	普通沙盒和高级沙盒按规定均可
数据匿名化	<p>采访和读者数据匿名化，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 读者匿名化： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 读者主ID/用户名、名字、中间名、姓氏会被打乱，原始字符会删减为一定数量的字符并颠倒。 ◦ 读者邮箱会设置为固定的占位邮箱。 ◦ 读者电话号码会设置为固定的占位电话号码。 ◦ 读者地址会设置为固定的占位地址。 ◦ 所有用户相关备注、标识符和附件（提醒）会删除。 ◦ 所有请求相关名字、邮箱和附件（提醒）会删除。 ◦ 读者检索索引重置为新的匿名化数据，因此原始的匿名化前的读者相关数据不可检索。 ◦ 读者历史记录会删减。 • 采访匿名化： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 采访表格会从数据中清除（FUND、FUND TX、PO、POL、INVOICE），因此沙盒数据不会与生产数据匹配。 <hr/> <p>Note</p> <p>数据匿名化仅对联盟和非Alma独立机构可用。</p> <hr/> <p>数据匿名化为可选，且只能对读者数据或采访数据或者两者同时完成（或者均不处理，这样所有的数据都会复制到沙盒中）。您可以修改您的机构的数据匿名化表现（通过在Ex Libris客户中心CRM中提交工单处理）。</p>	高级

Alma 的功 能和 模块	任务	支持的沙盘类型
	<p>Note</p> <p>如果机构启用了读者匿名化，则必须在生产环境中设置记录类型=“员工”的账号。这些账号在复制到高级沙盘时不会匿名化。因此，它们为刷新后唯一可以登录高级沙盘的账号，因为其他账号的标识符都被移除。</p>	
定制 logo	使用您的logo和配色方案定制沙盘环境。请注意，一次沙盘的更新会将沙盘之前的自定义设置全部重置。	普通沙盘和高级沙盘均可

其他信息

下列是关于Alma沙盘环境一些其他信息：

- 高级沙盘和普通沙盘都不包含Alma分析模块。Alma分析报告以只读模式在指定的数据仓库上运行（而不是在生产数据上运行）。由于生产数据不受影响，在生产环境中可以安全地测试和开发Alma分析模块中的新报告（不需要沙盘）。
- 标准沙盘可以设置为共享生产环境的Primo Central Index。测试沙盘的Primo实例时，您会有相同的记录（书目、资源库列表、规范等）可用于检索。您也可以选择区分索引，此时沙盘索引会只含有标准记录，此后所有的维护需要手动完成，这是因为计划的作业不会在沙盘中自动运行。
- 在Alma标准沙盘中，数据和配置将随着每个沙盘更新而重置。在Alma高级沙盘中，所有数据和配置都会在更新的时候从生产环境中复制过来。这些替换了沙盘中之前的任何数据和配置。
- Alma高级和Alma普通沙盘都允许不超过30个用户登录（您可以为沙盘登录创建通用用户，如TEST_1，TEST_2等）。
- 一个单独的机构不可同时拥有普通沙盘和高级沙盘。“上线”后，您必须在两种沙盘中作出选择。
- 内部用户的密码存储在身份服务中，而不是存储在Alma数据库中（见[开发者网络](#)）。如果在用户于Alma生产环境中更改密码后刷新沙盘，则会发生以下情况：
 - 高级沙盘用户在Alma数据库中无密码（因为从生产Alma复制该密码）。
 - 用户在“沙盘”身份服务中也不会有密码。

因此，当您以内部用户身份首次登录高级沙盘时，您需要使用[重置密码链接](#)。一旦设置高级沙盘内部用户的密码，它将不会被沙盘刷新所修改。

合作网络中的多个沙盘

在合作网络中，作为标准产品的一部分，Ex Libris提供两个Alma和两个Primo VE普通沙盘。如果您的合作网络部署了网络区，Ex Libris则会为网络区域提供一个额外的Alma标准沙盘和一个额外的Primo VE沙盘，与其他两个普通沙盘相连。在合作网络的高级沙盘获取选项中选择需要的高级沙盘数量（参考下列的沙盒指南）。一般而言，部署了网络区的合作网络会购买一个网络区高级沙盘（作为网络区的副本），和一些高级沙盘用于备份主要机构的信息。如果任何成员机构选择采购高级沙盘，那么也必须购买网络区域高级沙盘。合作网络中不能混合使用普通沙盘和高级沙盘（它们必须全部为普通版或高级版本）。如果一个成员机构选择了购买高级沙盘，该网络中的所有其它沙盘，包括网络区，都必须升级到高级版。类似地，沙盘成员数量的决定与Alma和Primo VE都相关。

其它信息

要在执行检索时模拟生产环境结果，包含全部成员的馆藏，包括没有高级沙盒的成员的馆藏。

没有高级Alma和Primo VE沙盒的成员机构可以在它们的预览沙盒（测试检索功能，UI更改等）中测试Primo VE视图。预览沙盒使用从机构生产环境复制的数据。但是，只能在要求了高级沙盒之后才能更改配置。

合作网络的Alma沙盒结构指南

部署网络区	默认普通沙盒环境	对高级沙盒环境的建议
是	总计3个: <ul style="list-style-type: none"> • 1个网络区普通沙盒 • 2个由成员机构共享的普通沙盒 	<ul style="list-style-type: none"> • 3个替换普通沙盒的高级沙盒（网络区和两个成员机构）。 • 可以购买额外的高级沙盒
否	2个成员机构共享的普通沙盒	<ul style="list-style-type: none"> • 2个替换普通沙盒的高级沙盒 • 可以购买额外的高级沙盒

Alma沙盒环境和生产环境的区别

如[Alma沙盒环境](#)中所述，Alma沙盒和生产环境彼此完全独立，不能相互影响。沙盒环境为您提供了一个安全的培训和测试环境。

下表描述了Alma沙盒（普通版和高级版）与您的生产环境之间的主要区别。

Alma沙盒环境vs生产环境

Alma的功能和模块	Alma生产环境	Alma沙盒环境
电子邮件服务	默认情况下，电子邮件服务处于活动状态，使用从SIS和其他来源加载到Alma的真实电子邮件地址	默认电子邮件服务不可用您可以通过在电子邮件包含列表映射表（见 配置许可邮件地址 ）中输入电子邮件地址来激活电子邮件服务（用于测试目的）为了防止发送意外的电子邮件所以采取此种方式处理电子邮件服务。
Alma分析报告	Alma产品的一部分，Alma用户可以访问Alma分析报告支持在不分发新报告的情况下创建和测试新报告，并对特定用户提供有限的访问权限。能让您在分析报告发布之前测试新的报告。	Alma分析报告不是沙盒环境的一部分。相反，您可以在生产环境中安全地创建和测试新报告，然后将其分发给生产用户。分析报告API也可以与生产环境一起使用，而且是只读模式。
用户数量	根据取决于您的订购参数	不超过30个有效的可登录用户数。
和第三方系统的集成	所有集成接口都可用并且默认开启	用于发布到Primo的FTP可以以改进过的形式提供（见下文）。其它包含FTP的集成默认禁用。您可以通过在FTP包含列表映射表中输入FTP主机名/IP地址来启用特定的FTP地址进行通信（参见 在测试

Alma的功能和模块	Alma生产环境	Alma沙盒环境
		<p>期间配置许可的S/FTP连接)。这样便可以测试涉及FTP的第三方系统集成。</p> <p>所有其他集成接口默认启用。</p>
共享区提交作业	<p>能够从生产环境中将更改过的书目记录和其它电子资源共享至共享区。您可以根据需求定义如何发布和进行其他任务。</p>	<p>沙盒用户环境可以使用共享区，但您无法从沙盒环境中对共享区的资料进行更改或共享新的资料。</p> <p>沙盒环境不包含任何启用的共享区内容的共享区更新。</p> <p>如果从共享区激活某个资源库，则可以使用最新内容，但除非运行作业，否则内容不会自动更新。</p>
计划作业	<p>根据可用的计划选项自动计划作业的能力。</p>	<p>沙盒环境中不支持自动作业计划。</p> <p>您可以根据需求手动执行任务，通过在任务资料配置页面选择现在运行（当启用时）或在监控任务页面（管理 > 监控任务）内的计划任务标签内选择现在运行。</p>
发布到Primo和Primo沙盒中	<p>您可以根据需求定义发布到Primo的任务</p>	<p>Primo — Alma高级沙盒可以将最多10,000条选定记录发布至Primo沙盒（高级或普通）</p> <p>Primo VE — Alma沙盒中的记录更改会在Primo VE沙盒中见到。</p>
环境基础结构	<p>Alma生产环境运行在高度可扩展的基础架构上，在该基础架构的所有层面上都有极高的可用性和冗余量。</p> <p>生产环境的基础架构可以扩展并适应高性能工作。</p>	<p>沙盒环境是一个缩小比例的结构，它给您提供了性价比高的测试环境。</p> <p>沙盒环境的大小/强度无法与生产环境相比，不能用于按基准/时间的批量加载记录或执行API调用。有关沙盒API阈值的更多信息，请见API管理阈值。</p>
ExLibris云端的数字对象	<p>根据订购协议，生产环境包括数字资源元数据和加载到ExLibris云存储的所有数字对象。</p>	<p>沙箱环境（高级或普通）不包含客户向Alma生产环境中加载的数字对象的副本。请注意，高级沙盒将包含数字资源元数据。</p>
域名	<p>Alma — 您有以机构名称作为前缀的域名。例如， university.alma.exlibrisgroup.com</p> <p>Primo — 您有以机构名称作为前缀的域名。还可以选择采用自定义域名</p>	<p>Alma和Primo制定了相同的域名政策。</p> <p>对于标准沙盒，使用Ex Libris域名。</p> <p>对于高级沙盒，您有以机构名称作为前缀的域名。例如， university.alma.exlibrisgroup.com</p> <p>任何产品都不支持自定义域名</p>