



适用于 Chromebook 的 Insight Student - 自动配置

技术文件

最新修订日期：2015 年 6 月

网址：www.faronics.com

电子邮件：sales@faronics.com

电话：800-943-6422 或 604-637-3333

传真：800-943-6488 或 604-637-8188

工作时间：星期一至星期五上午 7:00 至下午 5:00（太平洋时间）

Faronics Corporation. 保留所有权利。Faronics、Deep Freeze、Deep Freeze Mac、Deep Freeze Cloud、Faronics Core、Faronics Anti-Virus、Anti-Executable、Faronics Device Filter、Faronics Power Save、Faronics Insight、Faronics System Profiler 和 WINSelect 是 Faronics Corporation 的商标和 / 或注册商标。所有其他公司名称和产品名称均为其各自所有者的商标。

概述

本文档描述了为 Chromebook 自动配置 Insight Student 软件的方法。

在将适用于 Chromebook 的 Insight Student（学生版）连接到 Insight 教师控制台（教师版）之前，必须先对其进行配置并连接到 Insight Connection Service (ICS)。如果要部署大量 Chromebook，这可能是一项艰巨的任务。

但现在，在启动时就可以自动配置大量的 Chromebook。有两种方法可实现这一操作。1) 在 Google 管理控制台中设定基于应用程序的设置（例如：<https://admin.google.com>）。2) Chromebook 设备上的每个会话启动时均会打开一个网页，设定此网页的隐藏配置参数。

选项 #1 - 管理控制台中的应用程序特定设置

要使用此选项，您将需要一个用于教育目的的 Google Apps 帐户，或者一个用于商业目的的 Google Apps 帐户。这些帐户可让您为使用 Chrome 谷歌浏览器的设备和用户管理不同的应用程序和服务。有关 Google Apps 帐户的更多信息，请参阅：

<https://www.google.com/edu/products/productivity-tools/>



Google 管理控制台中的“Chrome 谷歌浏览器应用程序管理”功能目前在 Google 仍处于测试阶段。在 Google 公开为 Apps 帐户用户启用此功能之前，大部分客户将无法使用。

如果您已经创建 Apps 帐户并对您的用户和设备进行了配置，则可以按以下步骤为 Insight Student 设置自动配置。

1. 在 <https://admin.google.com> 登录到您的 Apps 帐户。
2. 设置自动安装 Insight Student 和 Insight Web Helper:
 - 从管理控制台主页单击“设备管理”。
 - 单击屏幕左侧的“Chrome 谷歌浏览器管理”链接。
 - 选取“用户设置”，然后在屏幕左侧选择目标组织，即您想要配置安装应用程序的组织。
 - 向下滚动到“强制安装的应用和扩展”，然后单击“管理强制安装的应用”链接。

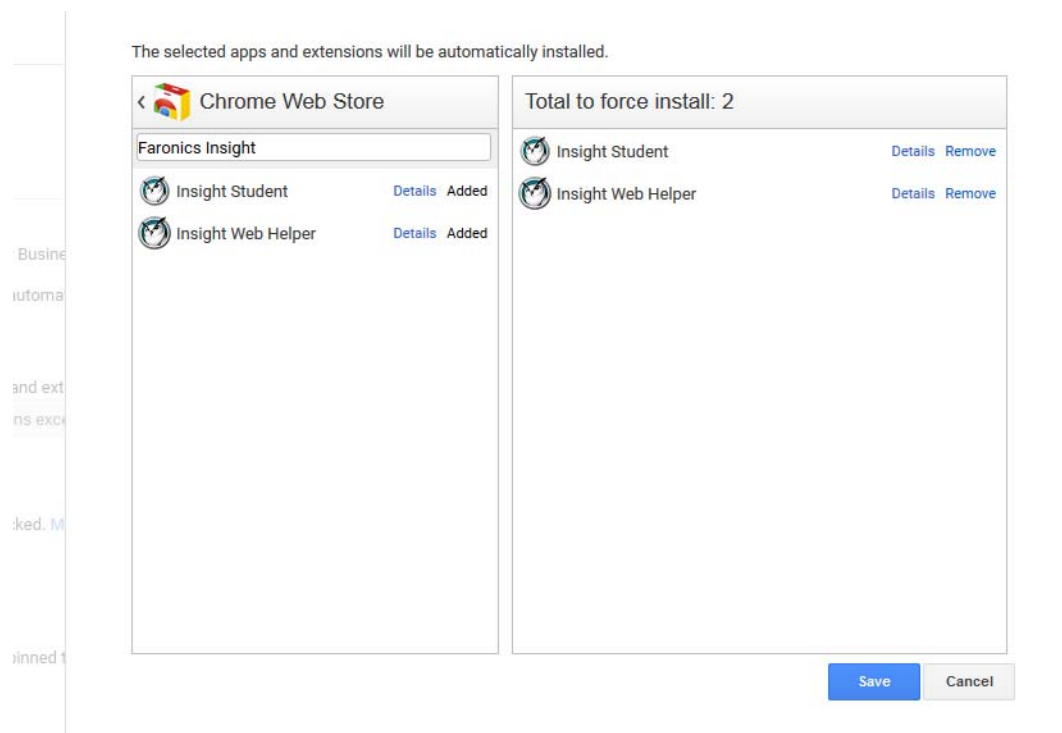
Force-installed Apps and Extensions
Locally applied

Bulk install the Apps pack for Business for your organization. [Learn more](#)

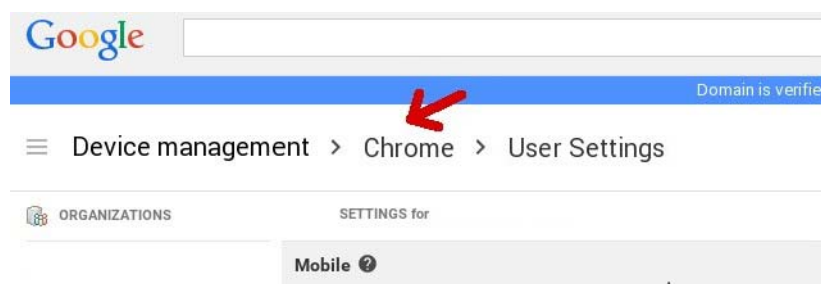
2 apps or extensions will be automatically installed. [Manage force-installed apps](#)



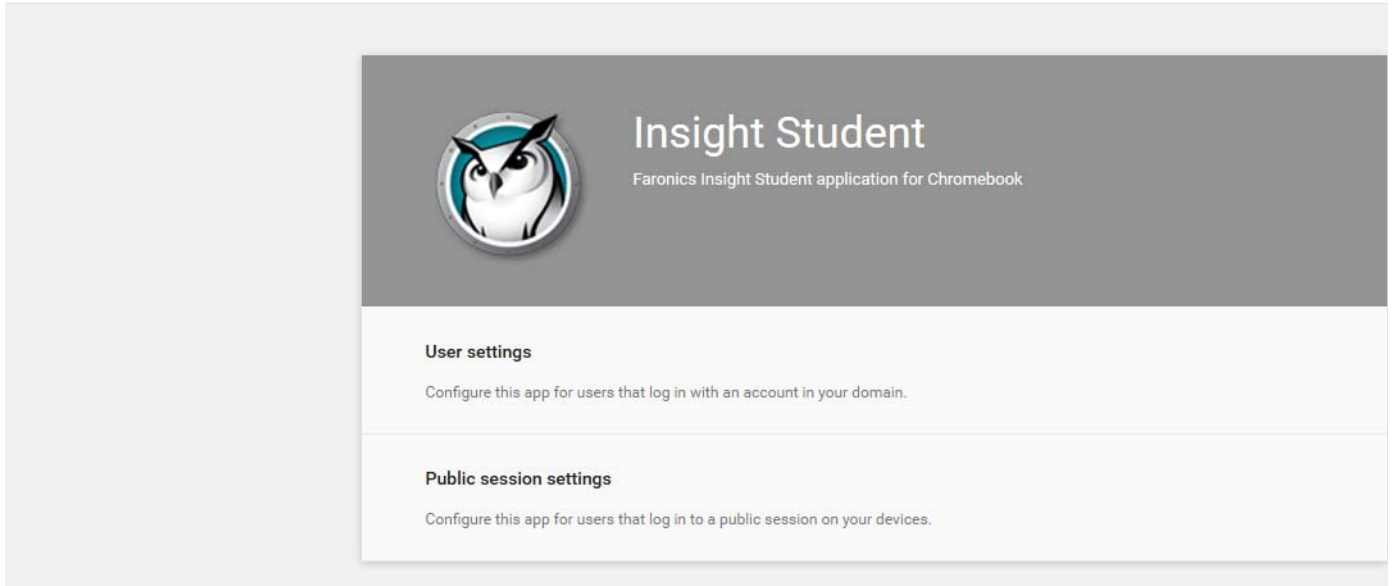
- 单击“Chrome 谷歌浏览器网上商店”按钮，然后在搜索窗口中输入“Insight”。搜索完成后，您应该会在列表中看到两个应用程序：“Insight Student”和“Insight Web Helper”。
- 单击这两个项目旁边的“添加”链接，然后单击“保存”按钮。



- 您现在设置好了为 Chrome 谷歌浏览器用户 “强制安装” Insight Student 和扩展。
3. 下一步就是为 Insight Student 配置应用程序设置。
- 创建您想要使用的配置文件。这是文本文件，在继续下一步骤之前，应该将它保存到本地硬盘驱动器。（请在本章结尾处查看配置文件样例）
 - 单击返回到屏幕顶部的 “设备管理” > “Chrome 谷歌浏览器” 标题。



- 然后单击 “应用管理” 部分。您现在应该看到应用列表中列出了 Insight Student 和 Insight Web Helper 应用。单击 “Insight Student” 应用。
- 从设置屏幕单击 “用户设置” 部分。

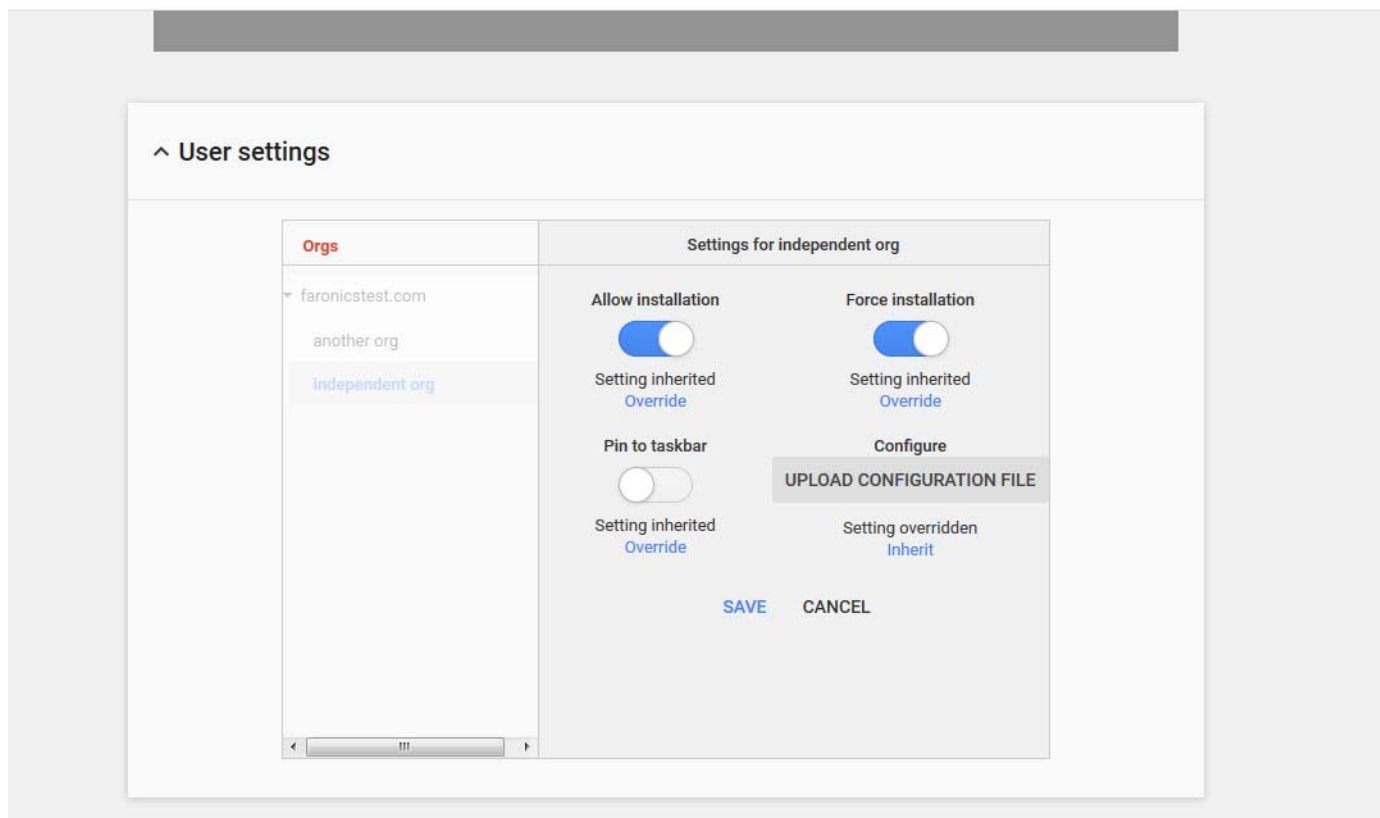


- 选取您想要配置用户设置的组织。您现在应该看到“配置设置”窗口。



您可以为您定义的每个组织配置不同的设置。

- 在“配置”选项下面选取“上传配置文件”。



- 上传您在步骤 1 中创建的配置文件。（请看下面的例子。）单击这里将打开一个窗口，允许您从本地硬盘驱动器选择配置文件。
 - 上传配置文件之后，确定您单击了此窗口底部的“保存”按钮。
4. 测试您的设置，查看您的配置设置是否应用到了学生的 Chromebook 上：
 - 使用您在上面为配置选择的组织中的学生帐户登录到 Chromebook。
 - 打开 Chrome 谷歌浏览器，然后在导航窗口中键入“<chrome://policy>”。此时应该打开该用户帐户的策略显示窗口。
 - 单击顶部的“重新载入策略”按钮以确保您有最新的策略配置。
 - 选中右边的“显示未设定值的策略”复选框。
 5. 向下滚动到显示“Insight Student”配置的部分。

Applies to	Level	Policy name	Policy value	Status
Current user	Mandatory	allow_change_c...	false	OK
Current user	Mandatory	allow_preferen...	false	OK
Current user	Mandatory	connection_ser...	10.0.0.148	OK
Current user	Mandatory	connection_ser...	8080	OK
Current user	Mandatory	default_channel	5	OK
Current user	Mandatory	enabled	true	OK
Current user	Mandatory	full_screen_thu...	true	OK
Current user	Mandatory	password_secu...	pwspassword	OK
Current user	Mandatory	stealth_mode	false	OK

6. 您应该看到您从下面的配置文件样例配置的每项策略设置。如果看不到这里显示的设置，请检查以下事项：
 - 您是否是以在管理控制台中设定策略的组织所指定用户的身份登录？
 - 策略文件中是否有错误？



当前，管理控制台没有警告错误。您可以检查策略文件格式，即在 jsonlint.com 测试它。

- 您是否忘了按步骤 3 中所描述的那样单击“保存”按钮？

配置文件样例:

```
{
  "enabled": { "Value": true },
  "default_channel": { "Value": 5 },
  "allow_preferences": { "Value": false },
  "allow_change_channel": { "Value": false },
  "stealth_mode": { "Value": false },
  "connection_server_host": { "Value": "10.0.0.148" },
  "connection_server_port": { "Value": 8080 },
  "full_screen_thumbnail": { "Value": true },
  "password_secure": { "Value": "pwspassword" },
  "context_data": { "Value": " in here" },
  "organization": { "Value": "My Organization" },
  "student_privacy": { "Value": true }
}
```

设置描述:



红色选项只是占位符，供未来改进，当前对应用程序没有任何影响。

- "enabled" - 此配置是否启用（必须总是 "true"）
true
- "default_channel" - 启动时，学生将默认使用的频道。
true / false
- "allow_preferences" - 学生是否被允许访问偏好设置？
true / false
- "allow_change_channel" - 学生是否能够更改频道？
true / false
- "stealth_mode" - 启用时，Insight 图标和通知会被取消。
true / false
- "connection_server_host" - Insight 连接服务器的 DNS 名称或 IP 地址。
- "connection_server_port" - Insight 连接服务器的网络端口。
(如果不设定，则默认为 8080)
- "full_screen_thumbnail" - 启用“全屏幕缩略图”



由于 Google 策略规定，用户总是会被询问是否允许共享全屏幕图像。

- "password_secure" - 如果不为空，则给定的密码将用于受密码保护的教师连接。
- "context_data" - 当前未使用。未来数据的占位符。
- "organization" - 当与学生交互时，您希望在各个关键位置显示的组织的名称。

- “student_privacy” - 如果设定为 “true”，则在启动时，学生可以防止教师查看其屏幕或屏幕缩略图。如果学生阻止访问，当教师查看学生的屏幕或缩略图时，教师控制台上将看到一个带有隐私消息的空白屏幕。



由于 Chrome 谷歌浏览器中的限制，如果您选择了 “full_screen_thumbnail”，则学生将总是可以选择拒绝全屏访问，不受此设置影响。如果 “student_privacy” 未设定，则默认操作是显示当前的浏览器标签页。

有关在 Google 管理控制台中设置学生帐户的其他建议。

“设备管理” > “Chrome 谷歌浏览器” > “用户设置”：

- 停用 “匿名模式” - 建议您在学生帐户上停用 “匿名模式”。学生可以使用此模式来应对 Insight Student 软件所施加的上网限制。
- 停用 “开发者工具” - 建议您停用学生帐户中的开发者工具访问。如果允许，则在使用 Chrome 谷歌浏览器中内建的开发者工具时，聪明的学生将能够临时修改或停用学生应用程序。

选项 #2 - 网页中的隐藏配置。

若要此方法生效，需要在网页中配置隐藏信息，当学生登录到他们的 Chromebook 时，将自动定向到此网页。

此过程要求访问能为 HTML 网页提供服务的 Web 服务器，还需要有方法使 Chromebook 的 Web 浏览器访问该特定页面。

自动配置信息将存储在 HTML 页面的 “meta” 标记中。只要 “meta” 标记存在于 HTML 标头数据中，并且被正确格式化，自动配置就会起作用，不受网页中的任何其他内容影响。用户查看网页时，将看不到 meta 标记。下面是一个例子，说明 meta 标记中所要求的最少信息：

```
<meta name=" studentconfig" contents="{ 'ics_host':[host name]','
'ics_port':[port] }" >
```

在上面的例子中，您将用 ICS 服务器的 IP 地址或 DNS 名称和端口来替换 [host name] 和 [port] 的值。请注意，配置信息的内容使用了单引号 (')。切勿使用双引号，它们不起作用。有关有效配置值的列表，请查阅下表：

选项	值
ics_host	托管机器的 IP 地址或 DNS 名称 <pre><meta name=" studentconfig" contents="{ 'ics_host':[host name]',' 'ics_port':[port] }" ></pre> ICS 服务在单引号中。（例如，'10.0.0.5' 或 'server.myschool.com'）
ics_port	ICS 服务的数字端口，不用引号。如果留空，学生将使用默认端口值 8080。（例如，8080）
change_channel	是否允许学生更改其频道。布尔值 “true” 或 “false”，不用引号。（例如，true 或 false）

选项	值
channel	启动时，学生应该选取的默认频道。这是 1 到 16000 之间的数字值。（例如，5）
stealth	学生应该以隐藏模式启动吗？（例如，无菜单）布尔值 “true” 或 “false”，不用引号。（例如，true 或 false） 注：在当前发布的软件中，此功能尚不可用
full_screen_thumbnail	这会启用 “全屏幕” 缩略图。注：这需要用户权限。启动时，用户将被提示是否共享其屏幕。如果用户拒绝，或者在任何时候用户取消共享，应用程序将恢复到仅为当前可见的标签页提供缩略图。
allow_prefs	这会启用或停用主菜单中的 “首选项” 项目。如果设定为 “false”，学生将无法访问首选项菜单。布尔值 “true” 或 “false”，不用引号。（例如，true 或 false）

这里所示的例子，是自动配置信息最少的网页：

```
<html>
<head>
<meta name="studentconfig" contents="{ 'ics_host':'<host name>', 'ics_port':
<port>, 'change_channel': false, 'channel':5, 'stealth': false, 'allow_prefs':
false }">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

此网页需要放置在 Web 服务器上，学生机器不必登录或验证身份即可从浏览器窗口访问该页面。如果您想要对网页中的配置设置进行模糊化处理，则可以使用任何合适的编码工具对数据进行 “base64” 编码。Insight Student 将检测到数据已被编码，会进行解码。

```
<metaname=" studentconfig"
contents=" eyAnbGNzX2hvc3QnOiAnMTAuMC4wLjE0OCcsICdsY3NfcG9ydC6IDgwODAsICdjaGFuZ2VfY2h
hbm51bCc6IGZhbHN 1LCAnY2hhbm51bCc6IDUsICdzdGVhbHRoJzoga2UgfQ==" >
```

一旦此网页被放置在适当的位置，您就需要一种方法来配置 Chromebook 在浏览器窗口中打开此网页。最佳方法是在 Chrome 谷歌浏览器设置中设定启动 “页面”。如果您使用 Chromebook Management Console，则可以在 “用户设置” 下面的 “启动” 部分设定 “主页” 选项。这将强制 Chromebook 每次启动时自动前往您的配置页面。



为安全起见，适用于 Chromebook 的 Insight Student 每个会话将仅读取自动配置数据一次。如果您更改了网页中的自动配置信息，则必须注销 Chromebook，然后再登录进去以使用新设置进行更新。

使用网页配置从 Google 管理控制台进行自动配置



如果您使用 Google 管理控制台，自动配置 Insight Student 的首选方法是上面列出的第一个选项“选项 #1”；但如果该方法对您不可用，或者您更喜欢网页（meta 标记）选项，则可以使用这种方法。

1. 按上文所示，使用合适的 meta 标记设置网页。确定可以从您想要自动配置的任何 Chromebook 的 Web 浏览器浏览此网页。
2. 在 <http://admin.google.com> 登录到您的 Google 管理控制台。
3. 从主控制板单击“设备管理”项目，从列表中选择“Chrome 谷歌浏览器”，然后选择“用户设置”。
4. 在“用户设置”页面上，请确定您已从页面左侧上的“组织”树选择了正确的组织。
5. 向下滚动页面，直到您看到“启动时要载入的页面”部分。
6. 输入您按上述内容创建的包含 meta 标记的网页的 URL。
7. 单击页面底部的“保存更改”按钮。



这些更改应该会在几小时内更新到 Chromebook，具体取决于您的其他策略设置。注销 Chromebook 后再登录，Chromebook 应该会立即更新其策略。您可以在任何给定的 Chromebook 上从该 Chromebook 的“<chrome://policy>”页面查看和 / 或强制进行策略更新。