

# 在WAP125和WAP581上配置时间设置

## 目标

无线接入点(WAP)中的系统时钟为设备上发生的任何事件提供网络同步时间戳服务，并从系统启动时开始运行。然后跟踪日期和时间。设备上发生的事件可能是网络中发生的软件相关事件，例如消息日志。

WAP上的Time Settings页面用于手动设置系统时间或配置系统以从预配置的网络时间协议(NTP)服务器获取其时间设置。默认情况下，WAP配置为从预定义的NTP服务器列表获取其时间。

### 为什么需要配置 时间设置 在设备上？

在无线接入点(WAP)上配置时间设置非常重要，因为它有助于排除网络问题，例如系统日志服务，该服务使用时间戳显示每个日志条目和每个日志条目。如果没有同步时间，设备之间日志文件的准确关联将难以维护。

系统时间可以手动配置或自动配置。当网络未连接到(NTP)服务器时，手动配置会很有帮助。NTP用于将客户端或服务器时间与另一个服务器时间或参考时间源同步。

本文提供了有关如何在WAP125或WAP581上配置时间设置的说明，方法有两种：手动和自动。

## 适用设备

- WAP125
- WAP581

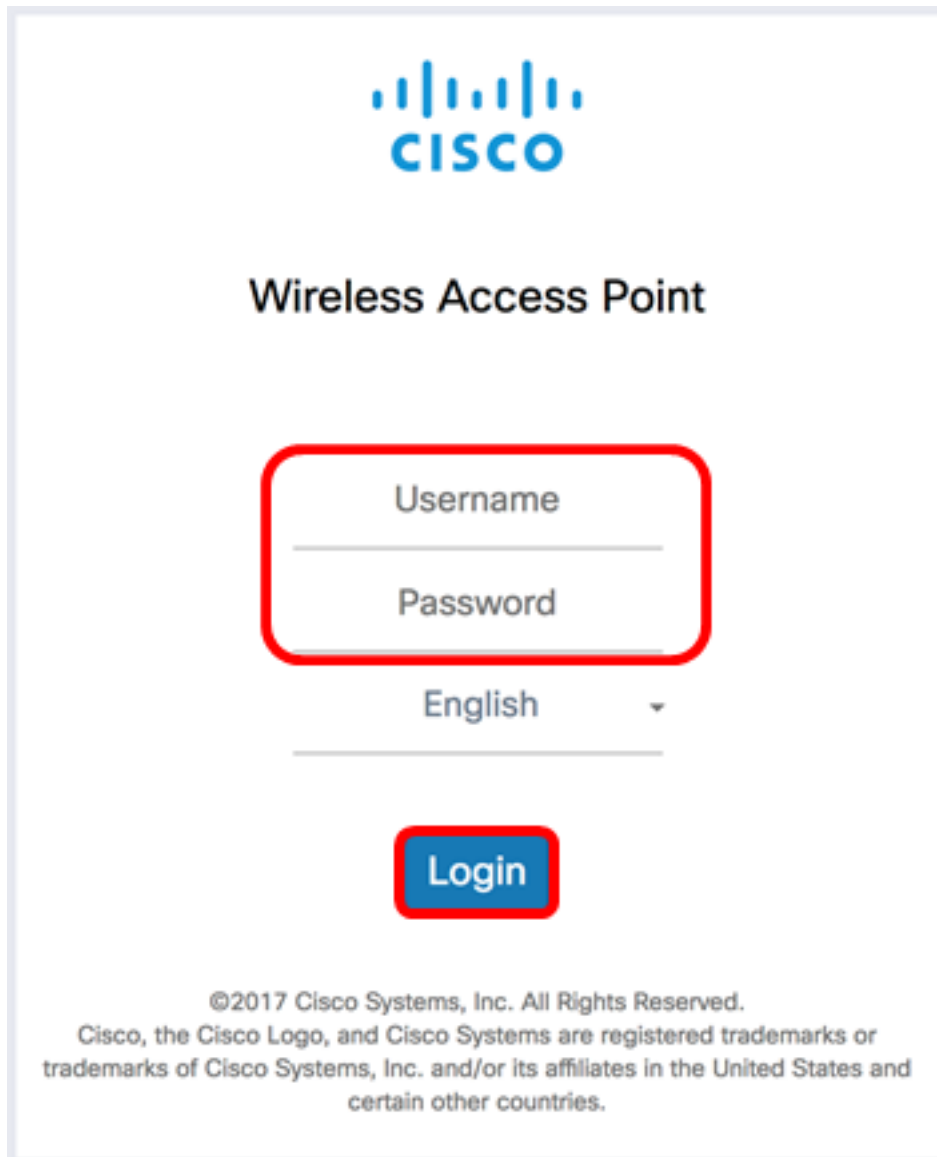
## 软件版本

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

## 配置时间设置

**注意：**以下图像从WAP581拍摄。

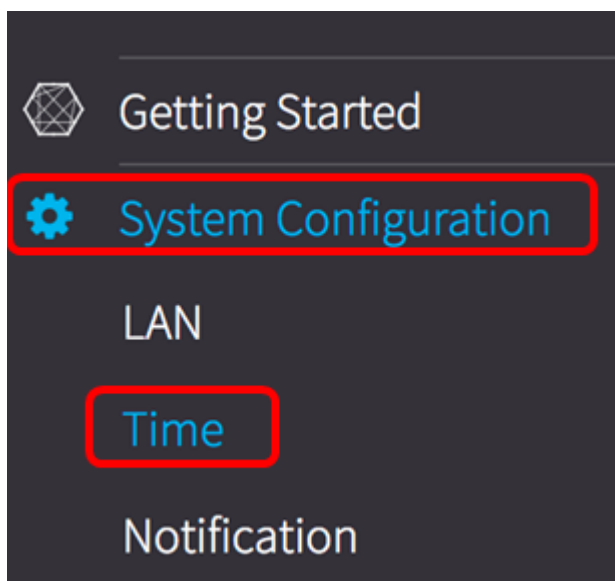
步骤1.通过在提供的字段中输入用户名和密码，然后单击登录，登录基于Web的接入点实用程序。



The image shows the login page for a Cisco Wireless Access Point. At the top is the Cisco logo. Below it, the text "Wireless Access Point" is centered. The login form consists of a rounded rectangle containing a "Username" field, a "Password" field, and a language dropdown menu currently set to "English". Below the form is a blue "Login" button. At the bottom, there is a copyright notice: "©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries."

**注意：**默认用户名/密码为cisco/cisco。

步骤2.在基于Web的实用程序中，选择**System Configuration > Time**。



步骤3.单击单选按钮从系统时钟源中选择所需的时间源。选项有：

- 手动 — 可以手动配置WAP上的时间设置。如果选择此选项，请转至“手动时[间设置](#)”部分

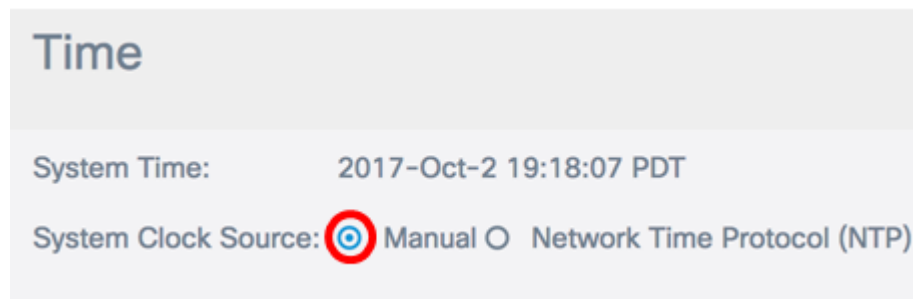
- 。• 网络时间协议(NTP) — 允许WAP从NTP服务器自动获取时间设置。NTP 旨在同步设备网络的时间。NTP网络通常从权威时间源获取时间，然后在整个网络中分配此时间。NTP通过用户数据报协议(UDP)作为传输协议，通过端口123作为源和目的地运行，而UDP又通过IP运行。NTP通常用于网络，原因如下：

— 网络同步 — NTP旨在对包括服务器和客户端在内的设备网络进行时间同步。时间同步对于高效执行任务非常重要，如定时数据备份、网络加速器、网络管理系统、网络入侵日志、来自多个网络设备的特定时间事件等。网络中任何一台计算机中的时钟不同步可能导致宝贵的数据丢失。

- UTC校准 — 协调世界时(UTC)标准是全球使用的主要时间标准。NTP通信在编码时使用此功能。时间服务主要与从系统启动和监视当前日期和时间开始运行的系统时钟有关。系统时钟根据UTC在内部跟踪时间。您可以配置关于本地时区和夏令时的信息，以便正确显示与本地时区相关的时间。它还跟踪时间是否具有权威性。如果它不是授权的，时间只用于显示目的，并且不会重新分配。

— 时间准确性 — 由于网络设备上保留的时间是有效网络管理的关键资源，因此强烈建议使用NTP的安全功能，以确保准确性并避免意外或恶意设置错误时间。

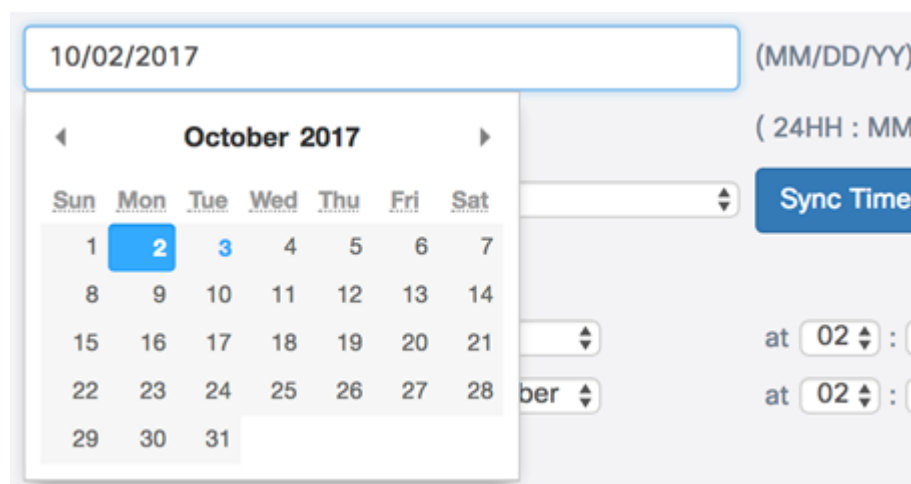
**注意：**如果选择此选项，请转至“自动时[间设置](#)”部分。



**注意：**在本例中，选择“手动”。“系统时间”区域显示当前系统时间。

## 手动时间设置

步骤4.单击“系统日期”字段，然后从显示的日历中选择“月和日”。



**注意：**在本例中，选择2017年10月2日作为日期。

步骤5.点击System Time区域中的下拉列表以选择时间（以小时、分钟和秒为单位）。

System Date: 10/02/2017

System Time: 08 : 31 : 02

**注意：**在本例中，选择08:31:02作为时间。

步骤6.从下拉列表中选择您所在位置的时区。

System Date: 10/02/2017 (MM/DD/YY)

System Time: 08 : 31 : 02 (24HH : MM : SS)

Time Zone: (UTC-08:00)USA (Pacific) Sync Time with PC

**注意：**在本示例中，选择(UTC-08:00)USA (太平洋)。

第7步。(可选)如果要将时间与正在使用的计算机上的时间同步，请单击“与PC同步时间”按钮。

System Date: 10/02/2017 (MM/DD/YY)

System Time: 08 : 31 : 02 (24HH : MM : SS)

Time Zone: (UTC-08:00)USA (Pacific) Sync Time with PC

步骤8.(可选)如果夏时制(DST)适用于您的时区，请选中“调整夏时制时间”复选框。

Time Zone: (UTC-08:00)USA (Pacific)

Adjust for Daylight Saving Time: ☒

步骤9.(可选)从“开始”字段选择DST开始的周、日、月和时间。

Starts: second Sunday in March at 02 : 00

**注意：**在本例中，选择3月的第二个星期日上午2点。

第10步。(可选)从“结束”字段选择DST结束的周、日、月和时间。


Ends: First Sunday in November at 02 : 00

**注意：**在本例中，选择11月的第一个星期日(上午2点)。

步骤11.(可选)指定DST从夏时制偏移字段结束时向前移动时钟的分钟数(当DST开始时)和向后移动时钟的分钟数)。

Daylight Saving Offset: 60 Minutes

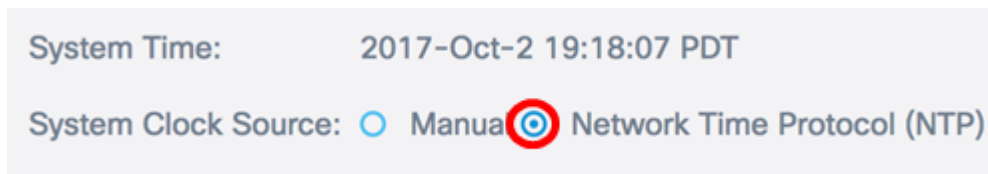
**注意：**在本例中，选择60分钟。

步骤12.单击按  钮。

现在，您应该已成功配置WAP125或WAP581上的手动时间设置。

## 通过NTP自动时间设置

步骤1.点击System Clock Source ( 系统时钟源 ) 区域中的Network Time Protocol(NTP)单选按钮。

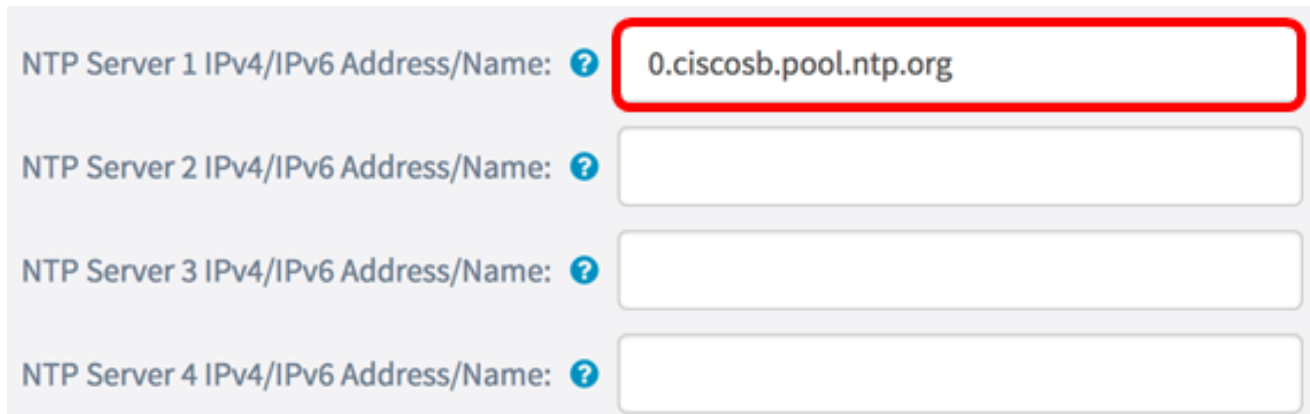


System Time: 2017-Oct-2 19:18:07 PDT

System Clock Source: ☐ Manual ☒ Network Time Protocol (NTP)

步骤2.在提供的字段中指定NTP服务器的IPv4地址、IPv6地址或主机名。最多可输入四个NTP服务器地址或主机名。列出了默认NTP服务器。

主机名可以由一个或多个标签组成，这些标签最多由63个字母数字字符组成。如果主机名包含多个标签，则每个标签都以句点(.)分隔。整个系列的标签和句点最长可包含253个字符。



NTP Server 1 IPv4/IPv6 Address/Name:

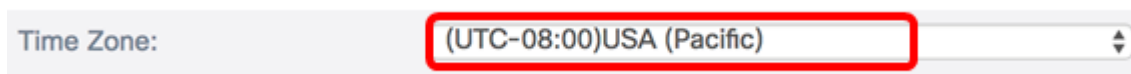
NTP Server 2 IPv4/IPv6 Address/Name:

NTP Server 3 IPv4/IPv6 Address/Name:

NTP Server 4 IPv4/IPv6 Address/Name:

**注意：**在本示例中，使用0.ciscosb.pool.ntp.org。这是默认设置。


步骤3.从下拉列表中选择您所在位置的时区。



Time Zone:

**注意：**在本示例中，选择(UTC-08:00)USA ( 太平洋 )。

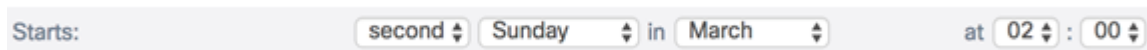
步骤4. ( 可选 ) 如果夏时制(DST)适用于您的时区，请选中“为夏时制调整”复选框。



Time Zone: (UTC-08:00)USA (Pacific)

Adjust for Daylight Saving Time: ☒

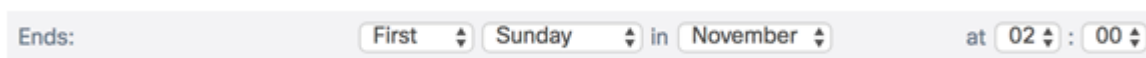
步骤5. ( 可选 ) 从“开始”字段选择DST开始的周、日、月和时间。



Starts: second Sunday in March at 02:00

**注意：**在本例中，选择3月的第二个星期日上午2点。

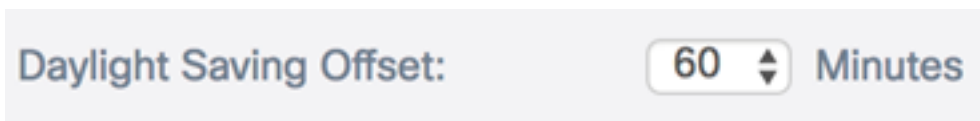
步骤6. ( 可选 ) 从“结束”字段选择DST结束的周、日、月和时间。



The screenshot shows a configuration field labeled "Ends:". It contains a dropdown menu set to "First", followed by another dropdown set to "Sunday", then the word "in", followed by a dropdown set to "November", then the word "at", followed by two time dropdowns set to "02" and "00".

**注意：**在本例中，选择11月的第一个星期日（上午2点）。

步骤7. ( 可选 ) 指定DST从夏时制偏移字段结束时向前移动时钟的分钟数，当DST开始时向后移动时钟的分钟数。



The screenshot shows a configuration field labeled "Daylight Saving Offset:". It contains a dropdown menu set to "60", followed by the word "Minutes".

**注意：**在本例中，选择60分钟。

步骤8. 单击按  钮。

现在，您应该已通过WAP125或WAP581上的NTP成功配置自动时间设置。