

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

KONU	Xentino HSP500 cihazının networke bağlanacak şekilde hazır hale getirilmesi, Hizmet alacak kullanıcıların, Bilet, SMS ve T.C. Kimlik sorgusu ile doğrulanması ve bu doğrulama sonu internete çıkışlarının kayıt altına alınması hedeflenmektedir.
ILGILI CİHAZLAR	Xentino HSP500
Doküman Tarih ve Revizyonu	04.04.2019
Yazılım Sürümü	1.00.03 ve üzeri
Donanım Sürümü	001
SENARYO	HSP500 ve İnternet erişimi; 1-Ticket ile doğrulama 2-SMS ile doğrulama 3-TC Kimlik No ile doğrulama

Bu makalede Xentino HSP500 cihazımızda temel kurulum, SMS, T.C. Kimlik Doğrulama ve Biletli Kullanıcı doğrulama yapılandırması işlemleri anlatılmıştır.



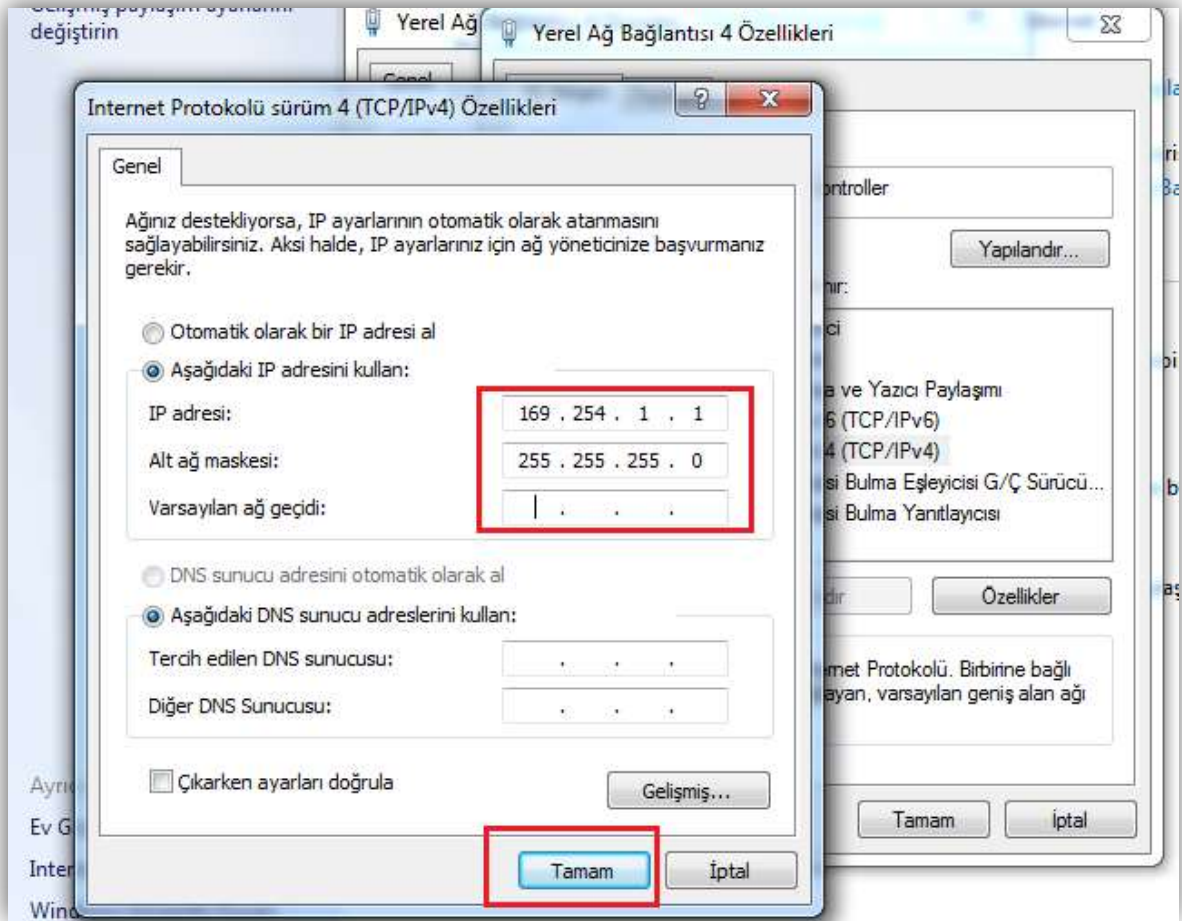
• TEMEL KURULUM

1. İlk kurulumda, Xentino Hsp500 cihazımızın ara yüzüne iki yöntem ile erişebilmekteyiz. İlk yöntemde cihazın Wan portuna statik olarak atanmış olan “169.254.1.250” APIPA ya da networke dahil etmişsek ağımızdan otomatik olarak aldığı ip adresini tespit ederek girebiliriz.

İkinci yöntemde ise cihazın Micro USB portuna OTG kablosu aracılığı ile uyumlu USB Ethernet adaptörü bağladıktan sonra, cihazın fabrikasyon Lan ip adresi olan “10.59.1.1” ile yönetim ara yüzüne erişebiliriz.

NOT: Birden fazla Access Point ile HotSpot yapılacaksa bu dokümanda ki işlemleri tamamladıktan sonra “[XENTINO HSP500 Cihazı ile Access Point ler Arasındaki Bağlantı](#)” dokümanımızı inceleyiniz. Ayrıca, Xentino Hsp500 cihazlarda Realink, Realink ve Asix chipsetli USB Ethernet adaptörlerinin uyumlu olduğu test edilmiştir.

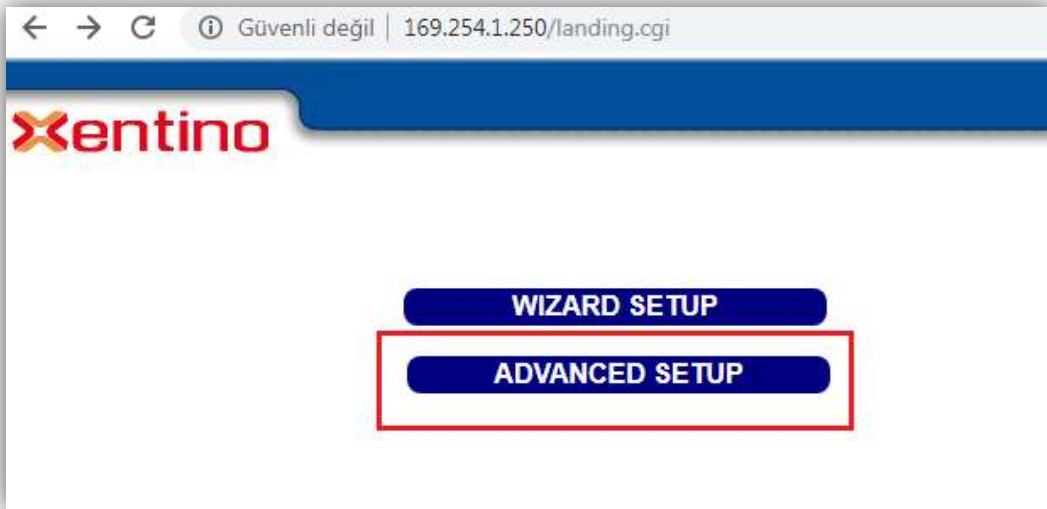
Biz kurguladığımız topolojide birden fazla Access Point kullanmayacağımızdan birinci yöntem ile cihaza erişim sağlayacağız. Öncelikle doğrudan bilgisayarımıza bağladığımız Xentino Hsp500 cihazımıza erişmek için bilgisayarımızın Ethernet portuna el ile Hsp500 Wan port ip adresi ile aynı subnetten (192.168.254.1) bir ip atıyoruz.



2. Cihaz ara yüzüne erişmek için web browserın adres satırına “169.254.1.250” ip adresini yazarak yazıyoruz. Varsayılan kullanıcı adı (“admin”) ve şifre (“admin”) ile giriş yapıyoruz.



3. Gelen ekranda **“Advanced Setup”** butonuna tıklayarak gelişmiş yapılandırma sayfanın açılmasını sağlıyoruz. **“Setup Wizard”** ile yine temel ayarları tamamlayabilirsiniz.



4. Ayarlara geçmeden önce, Xentino Hsp500 cihazımızın T.C. Kimlik ve Sms Api yapılarının sağlıklı çalışması için son güncellemesini yapıyoruz. Bunun için, **“System Tools”** (1) >> **“FIRMWARE”** (2) menüsüne, ardından açılan **“Manuel Firmware Upgrade”** sekmesini tıklayarak firmware upgrade sayfasına erişiyoruz. **“Dosya Seç”** (3) butonu ile firmware dosyamızı seçip **“Apply”** (4) butonuna tıklarız. Güncelleme işlemimiz, yükleme sonrası tamamlanacaktır.

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

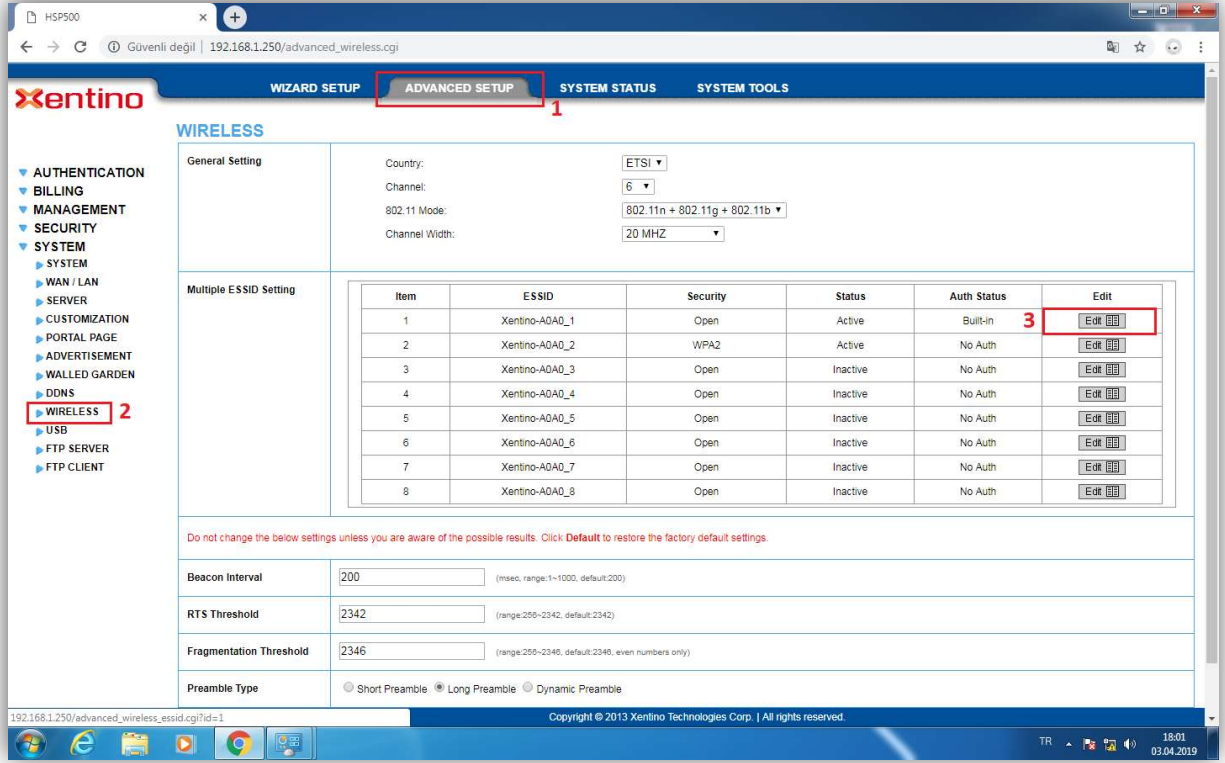
Xentino Hsp500 Güncel Firmware dosyasına aşağıdaki linkten erişebilirsiniz:

ftp://ftp.simet.com.tr/02_TEKNIK_SERVIS/11_Xentino/HSP500_Firmware/

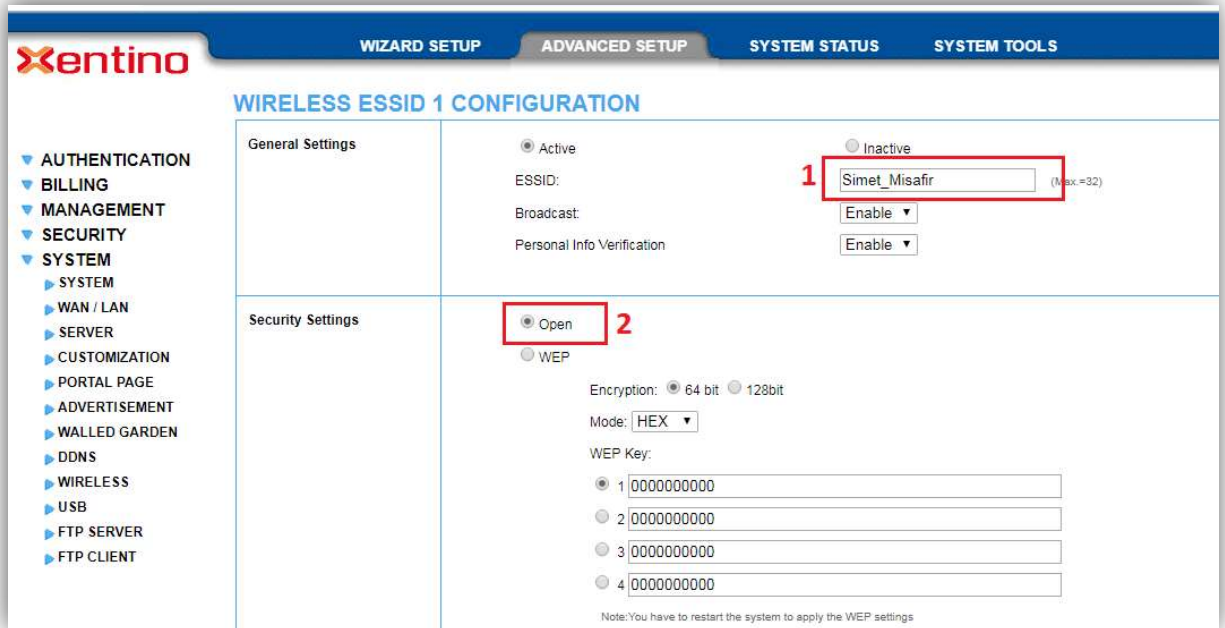
5. Firmware güncellemesi sonrası Xentino Hsp500 cihazımızın Lan ve Wan yapılandırmasını yapmak üzere **“Advanced Setup”** (1)>> **“System”** (2) altında **“WAN/LAN”** menüsüne geliyoruz. Ardından **“Wan Port Mode”** tablosundaki gibi cihazın dahil olduğu Router/modem e ait bilgiler doğrultusunda cihazımıza bir Wan ip atıyoruz (3). Son olarak **“Lan”** tablosunda Xentino Hsp500 cihazının dağıtacağı ip olan subneti belirliyoruz ve lan portu üzerinden cihazın yönetim sayfasına erişim ip adresimizde belirlemiş oluyoruz. (4)

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

6. Wifi ağıımızı oluşturmak üzere yine “Advanced Setup (1)>>”System” (2) altında “WIRELESS” (3) menüsünü açıyoruz. Açılan sayfada Yayına alacağımız Wifi yayınını düzenlemek üzere “Edit” (3) butonunu tıklıyoruz.



7. Açılan sayfadan Wifi yayınının sit SSID adını (1) idını giriyoruz. Bu topolojide SMS ve T.C. Kimlik doğrulaması yaptıracağımızdan Wifi için ayrıca şifre belirlemedik. Wifi ağına şifreli bağlantı isteniyorsa “Security Settings” tablosundan gerekli ayarlar yapılabilir.



• SMS, T.C. KİMLİK ile DOĞRULAMA AYARLARI

Xentino Hsp500 Cihazında Biletli (bilet üzerinde kullanıcı adı ve şifre ile), SMS, T.C. Kimlik ile doğrulama yada bunların üçünü birden kullanarak doğrulama yapabiliriz. Biz bu kurguda üç yöntemi de aynı anda kullanacağız.

1. **“ADVANCED SETUP”** (1)>> **“AUTHENTICATION”** (2)>> **“PERSONEL INFO VERIFICATION”** (3) alt menüsüne tıklıyoruz. Açılan sayfada **“Enable”** seçerek doğrulamayı aktif ediyoruz. Sonrasında biz hem SMS hem de T.C. Kimlik doğrulaması yaptıracağımızdan **“Sms and Government PID checking on user’s choice”** (5) seçeneğini seçiyoruz.

2. **“PID Setup”** bölümünde **“Server”** satırına, Nüfus Kayıt İdaresine ait T.C. Kimlik sorgulama bağlantı adresini ekliyoruz. Bu adres varsayılan olarak tanımlı gelmektedir.

(Link: <https://tckimlik.nvi.gov.tr/service/kpspublic.asmx>)

3. **“SMS Setup”** bölümünde ise daha önce SMS api hizmeti veren bir operatörden alınmış olan **“Server”**, **“User name”**, **“Password”**, **“Sender”** alanlarını dolduruyoruz.

4. **“User Defined API”** seçeneğini işaretledikten sonra Operatör ile birlikte hazırladığınız uyumlu api linkini bu alan giriyoruz. Aşağıdaki görselde görüldüğü gibi ekleyerek **“Apply”** butonuna tıklıyoruz.

API FORMAT:

http://www.SMSPProvider.com/api?username=[USERNAME]&password=[PASSWORD]&sendto=[DEST]&text=[MSG]

NOT: **“Sender”** yani gönderici adı, bazı Sms hizmeti veren operatörlerde kendi hesapları üzerinden girildiğinden buraya yazsanız da Sms hesabındaki **“SENDER”** gönderici bilgisi olarak gidebilmektedir. Gönderici adı farklı ise Operatör tarafını kontrol ediniz.

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' tab of the Xentino Hsp500 configuration wizard. The left sidebar contains a tree view with 'AUTHENTICATION' selected. The main area is titled 'PERSONAL INFO VERIFICATION'. It has two sections: 'PID Setup' and 'SMS Setup'. In the 'PID Setup' section, the 'Enable' radio button is selected. In the 'SMS Setup' section, the 'SMS and Government PID checking on user's choice' radio button is selected. The 'SMS Setup' section also includes fields for 'Server', 'User name', 'Pass word', and 'Sender', and a checkbox for 'User Defined API' which is checked. The 'User Defined API' checkbox is accompanied by a text area containing a URL and a code snippet. The 'PID Setup' section has a 'Server' field. The 'SMS Setup' section has a 'Server' field, 'User name', 'Pass word', and 'Sender' fields. The 'User Defined API' checkbox is checked. The 'User Defined API' checkbox is accompanied by a text area containing a URL and a code snippet. The 'PID Setup' section has a 'Server' field. The 'SMS Setup' section has a 'Server' field, 'User name', 'Pass word', and 'Sender' fields. The 'User Defined API' checkbox is checked. The 'User Defined API' checkbox is accompanied by a text area containing a URL and a code snippet.

WIZARD SETUP 1 ADVANCED SETUP SYSTEM STATUS

PERSONAL INFO VERIFICATION

AUTHENTICATION 2

PERSONAL INFO VERIFICATION 3

Enable 4

SMS and Government PID checking on user's choice 5

PID Setup

Server: <https://tckimlik.nvi.gov.tr/service/kpspublic.asm> **6**

SMS Setup

Server: <https://msgw.xxxxxxxx.com/msgw-ws/sendsi>

User name: simet

Pass word:

Sender: SIMET AS **7**

☒ User Defined API

`https://msgw.xxxxxxxx.com/msgw-ws/sendsms?org=$IMET%20AS&ka=[USERNAME]&parola=[PASSWORD]&mesaj=[MSG]&nums=[DEST]`

Please contact SMS provider for API details.

Hotspot will fill in [USERNAME], [PASSWORD], [DEST], and [MSG].

• BİLET ile DOĞRULAMA AYARLARI

Diğer doğrulama yöntemlerine ek olarak doğrulamadan önce kullanıcın Wifi ağına dahil olabilmesi için bir doğrulama yapmak istersek cihazımızda ki Bilet özelliğini kullanabiliriz. Bu özelliği kullandığımızda kullanıcı Wifi ağına bağlantı talebi gönderdiğinde Bilet üzerindeki kullanıcı adı ve şifre bilgisini girmesi gerekecektir. Yine cihaz üzerindeki butonlar sayesinde kullanıcıya 3 farklı zaman yada data kotası belirleyebiliriz. Bilet kullanımı özellikle dışarıdan kullanıcı kabul eden (Cafe, Restoran vs.) ortamlarda ki mekan içerisinden olmayan yabancı erişimleri kısıtlamak için doğru yöntemdir.

Bilet ile Doğrulamayı Aktif Hale Getirme ve Bilet İçeriği Yapılandırma

1. Öncelikle bileti aktif etmek için “Advanced Setup” (1)>> “Authentication>>Authentication” (2) menüsünü açıyoruz. “Authentication Type” tablosunda “Built-in Authentication” (2) seçeneğini işaretliyoruz. Eğer ki Bilet ile doğrulamayı kullanmayacaksak “No Authentication” seçeneğini işaretleyerek sonra ki yapılandırma ayarlarına geçebiliriz.

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' tab in the Xentino Hsp500 web interface. The left sidebar has a menu with 'AUTHENTICATION' highlighted. The main content area is titled 'AUTHENTICATION' and contains several settings:

- Authentication Type:** Radio buttons for 'No Authentication' and 'Built-in Authentication' (selected). Below 'Built-in Authentication' are options for 'Personal ID Recognition Mode' (Enable/Disable) and 'User Agreement' (Redirect URL Link or Standard User Agreement Page).
- Current User Information Backup:** A text input field with '1' and a unit 'Min(s)' (1 - 1440).
- SSL Login Page:** Radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable'.
- User Idle Time Out:** A text input field with '5' and a unit 'Min(s)' (1 - 1440).

Red boxes and numbers 1, 2, and 3 are used as annotations: 1 points to the 'ADVANCED SETUP' tab, 2 points to the 'AUTHENTICATION' menu item, and 3 points to the 'Built-in Authentication' radio button.

2. Basılacak olan bileti düzenlemek üzere “**Advanced Setup>>System>>Customization**” menüsünü açıyoruz ve “**Account Print**” (1) sekmesine geliyoruz. Açılan sayfada ilgili alanları aşağıdaki görsel deki gibi kendimize uygun şekilde dolduruyoruz. Yapılan işlem sonrası basılan biletimiz görseldeki gibi görünecek. (2)

NOT: Servis ve zaman kısmında, bastığımız butonlara göre bir sonraki adımda belirleyeceğimiz bilgiler görünecek.

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

STOMIZATION

Sign Page | Logo | Information Window | **Account Printout** | Credit Card | User Agreement Page

1

2

☒ Title: ☐ Format 1: Hoşgeldiniz (Max.=75) ☐ Format 2: Welcome! (Max.=75)

☒ Subtitle: ☐ Format 1: Xentino HSP 500 (Max.=80) ☐ Format 2: HSP500 (Max.=80)

Username: (Max.=24)

Password: (Max.=24)

☒ Billing Method: (Max.=24) Time to Finish: (Max.=24) Accumulation: (Max.=24) Traffic Base: (Max.=24)

☒ Billing Profile: (Max.=24)

☒ Purchase Unit: (Max.=24)

☒ Usage Time/Volume: (Max.=24)

☒ Price: (Max.=24)

☒ Tax: (Max.=24) TOTAL: (Max.=24)

☒ ESSID: (Max.=24)

☒ Wireless Security: (Max.=24) (Max.=24) (Max.=24) (Max.=24)

☐ Additional Label 1: (Max.=24) Value: (Max.=24)

☐ Additional Label 2: (Max.=24) Value: (Max.=24)

☒ Print out Time: Format: | (HH:24h hh:12h tt:AM/PM)

☒ Expiration Time: Description: (Max.=24x3) Format: | (HH:24h hh:12h tt:AM/PM) Accumulation: (Max.=24x4)

☒ Ending: (Max.=24x10)

☒ QR Code: Printout the QR Code.

2

Hoşgeldiniz

Xentino HSP 500

Kullanıcı: XXXXXXXX

Şifre: XXXXXXXX

Hesap: Zaman Sonu

Servis: 30 Dakika

Ünite: 1

Kullanım Zamanı: 00H:30M

Wifi Ağı: Xentino-A0A0_1

2019/03/22 08:13:19

S/N: 000001

Şu tarihe kadar fişi kullanabilirsiniz.

23/03/2019 08:13:19

Teşekkürler.



Kullanıcı Zaman – Data Sınırlamalarının Yapılandırılması

Xentino Hsp500 ile doğrulama yaparak internete çıkardığımız kullanıcılar için istersek bir zaman ya da data sınırlaması getirebilir yine bu zaman ve data kısıtlamalarını Xentino Hsp500 üzerinde bulunan 3 butona üç farklı fiş yazdırabiliriz. Bu topolojide zaman sınırlaması kullanacağız.

1. **“ADVANCED SETUP”** (1)>> **“BILLING”** (2)>> **“BILLING”** (3) menüsünü açıyoruz. Herhangi bir faturalandırma yapmayacağımızdan açılan sayfa üzerinde **“No Billing Mode”** (4) seçeneğini işaretliyoruz.

2. **“Time Base Profile”** tablosun da **“Time To Finish”** (5) seçeneğini işaretliyoruz ve Zaman profillerini belirliyoruz. (6)

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

NOT: Bu topolojide data sınırlaması ile kullanıcı hizmeti vermediğimizden yukarıda ki adımları uyguladık. Data sınırlaması ile hizmet verecek olsaydık **“Time Base Profile”** tablosun da **“Time To Finish”** (5) değil, **“Accumulation”** seçeneğini seçerek **“Volume Base Profile”** (7) tablosundaki satırları yapılandırıracaktık.

“Time To Finish” Kullanıcı oturum açtıktan sonra, önceden tanımlanmış kullanım süresi boyunca hizmet almaya devam eder süre dolduğunda internet hizmetini kullanmamış olsa bile erişim durdurulur.

“Accumulation” Kullanıcıya verilen zaman ya da data bitene kadar kullanıcı istediği zaman hizmet almaya devam eder.

BILLING

☐ Enable Credit Card Service ☒ No Billing Mode **4**

Currency: ☐ USD ☐ € (Number of decimals places:)

☐ Tax Percentage: %

Time Base Profile

☒ Time to Finish **5**
The subscriber can access Internet only one time with one account. Once subscriber login, the pre-defined usage time will start until run out even the subscriber stop t.

☐ Accumulation
The subscriber can access Internet several times with one account. The system can keep and accumulate every single usage time until the pre-defined usage time i

No.	Active	Name (max. 12 characters)	Account Usage Time
1	☒	30 Dakika	30 minutes
2	☒	1 Saat	1 hours
3	☒	2 Saat	2 hours
4	☒	3 Dakika	3 minutes
5	☒	5 Dakika	5 minutes
6	☒	7 Dakika	7 minutes
7	☐	1 day	1 days
8	☐	2 days	2 days
9	☐	7 days	7 days
10	☐	30 days	30 days

Volume Base Profile

No.	Active	Name (max. 32 characters)	Volume
1	☒	Volume Profile 1	100 MBytes(1~4096)
2	☒	Volume Profile 2	200 MBytes(1~4096)
3	☒	Volume Profile 3	300 MBytes(1~4096)
4	☐	Volume Profile 4	400 MBytes(1~4096)
5	☐	Volume Profile 5	500 MBytes(1~4096)

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

Xentino Hsp500 Üzerindeki Butonlara Profillerin Tanımlanması

Xentino Hsp500 üzerinde bulunan 3 adet buton sayesinde Kullanıcıya 3 farklı zaman ya da data profili olan bilet verebiliriz. Zaman sınırlama ile yapılandırmaya devam ettiğimizden Aşağıdaki adımları izliyoruz.

1. **“ADVANCED SETUP” (1)>> “BILLING” (2)>> “ACCOUNTING” (3)** menüsünü açıyoruz. Aşağıdaki görselde ki gibi **“There-Button Printer”** tablosunda daha önceden oluşturduğumuz profilleri ilgili butonlara atıyoruz.

The screenshot displays the 'ADVANCED SETUP' - 'ACCOUNTING' configuration page. The left sidebar shows the navigation menu with 'ACCOUNTING' selected. The main content area includes sections for 'Expiration', 'Printout', 'Top Up', 'Free Trial', and 'Three-Button Printer / Web-based Account Generator Panel Preview/Operate'. The 'Three-Button Printer' section is highlighted with a red box and labeled '4'. It contains three buttons (A, B, C) with dropdown menus for selecting time profiles. The 'Discount Price Plan' section is also visible, showing a table with levels and volume profiles.

Button	Profile
Button A	(04) 3 Dakika, 3 minutes
Button B	(05) 5 Dakika, 5 minutes
Button C	(06) 7 Dakika, 7 minutes

Level	Volume Profile
(01)	Volume Profile 1, 100 MBytes
(02)	Volume Profile 2, 200 MBytes
(03)	Volume Profile 3, 300 MBytes

Kullanıcı Karşılama ve Doğrulama Ekranın Yapılandırılması

Xentino Hsp500 doğrulama ekranını özelleştirebiliyoruz. Şirket logosu vs. gibi görsel ekleyebilir, doğrulama sayfası için kendi hazırladığımız web sayfası linkine yönlendirebilir ve Doğrulama sonrası açılır pencere ile kullanıcıya bilgilendirme yapabiliriz.

1. **“ADVANCED SETUP” (1)>> “SYSTEM” (2)>> “CUSTOMIZATION” (3)** menüsünden **“Login Page” (4)** sekmesini açıyoruz. Açılan sayfada birden fazla doğrulama ekranı seçeneğimiz mevcut. Biz standart seçenek ile Hsp500 cihazımızın kendi doğrulama ara yüzünü kullanacağız. **“Standart”** tablosunu işaretledikten sonra aşağıdaki gibi yapılandırmamızı yapıyoruz.

Xentino WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** 1 SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

CUSTOMIZATION

Login Page 4 Logo Information Window Account Printout Credit Card User Agreement Page

Choose a login page type:

Login page Auto-Resizing: Enable 5

Standard

Custom the message on the standard login page:

☒ Logo	
Title	Hoşgeldiniz (Max. 80 characters)
Subtitle	Simet Teknoloji A.Ş. - Xentino (Max. 80 characters)
Username	Kullanıcı (Max. 20 characters)
Password	Parola (Max. 20 characters)
Enter Button	Giriş (Max. 20 characters)
Cancel Button	İptal (Max. 20 characters)
☐ Footnote	Contact us if you have any que (Max. 240 characters)
☒ Copyright	Copyright (c) 2019 Simet Tekn (Max. 80 characters)
Background Color	FFFFFF View Color Grid

Redirect Redirect Login Page URL: http:// Code

2. Bu adımda ise yine aynı menüde “Logo” (1) sekmesini tıklıyoruz ve 60kb’ ı geçmeyecek şekilde hazırladığımız görseli “Dosya Seç” (2) butonuna tıklayarak yüklüyoruz.

CUSTOMIZATION

Login Page **Logo** 1 Information Window Account Printout Credit Card User Agreement Page

Upload a logo image to be shown on the standard login page and account printout.

Simet®

Dosya Seç 2 Dosya seçilmedi Delete

Maximum file size is 60 kbytes. Recommended dimension is approximately 200x50 pixels.

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

Yaptığımız işler sonrası Kullanıcı doğrulama ekranımız aşağıdaki görseldeki gibi görünecektir.

The image shows the Simet logo at the top. Below it is a login form titled "Hoşgeldiniz" (Welcome). The form includes the text "Simet Teknoloji A.Ş. - Xentino HSP500 Hotspot". There are two input fields: "Kullanıcı:" (Username) and "Parola:" (Password). Below these fields are two buttons: "Giriş" (Login) and "İptal" (Cancel). At the bottom right, there is a copyright notice: "Copyright (c) 2019 Simet Teknoloji A.Ş."

3. Doğrulama sonrası kullanıcıya bilgilendirme yapmak için açılır pencere uygulamak istersek yine aynı menüden **"Information Window"** (1) sekmesi altında, ilgili alanları dolduruyoruz. (2)

The image shows the "CUSTOMIZATION" section of the Xentino HSP500 Hotspot configuration interface. The "Information Window" tab is selected and highlighted with a red box and the number 1. Below the tab, there is a description: "Customize the pop-up message that appears after successful subscriber login. The subscriber can type http://1.1.1.1/info to open this window again." The configuration options are as follows:

- ☒ Display Information Window after a subscriber logs in successfully
- Information Window Type: ☐ Redirect, ☒ Pop Up
- ☒ Allow subscriber to close the pop-up window
- Information Window Contents:
 - Window Name: Bilgilendirme Ekranı (Max. 30 character)
 - Main message: Suan İnterneti Kullanabilirsin (Max. 30 character)
 - Message Description: Bu, kullanımı gösteren bir bilgi (Max. 150 character)
 - Time count label: Kalan Kullanım (Max. 30 character)
 - ☐ Warning/Alarm message: If you want to stop using the Int (Max. 150 character)
 - ☐ Notice Message:
 - Notice Text 1: Notice! (Max. 150 character)
 - Notice Text 2: If you are using a VPN (virtual i (Max. 150 character)
 - Notice Text 3: (Max. 150 character)

Xentino Hsp500 – Temel Kurulum ve HotSpot Yapılandırma

Bilgilendirme ekranını yapılandırdıysak eğer doğrulama sonrası kullanıcıya aşağıdaki görselde ki gibi açılır pencere gelecektir.

