NETGEAR®

Контроллер беспроводной сети NETGEAR ProSAFE WC7520

Использование Active Directory для аутентификации пользователей беспроводной сети

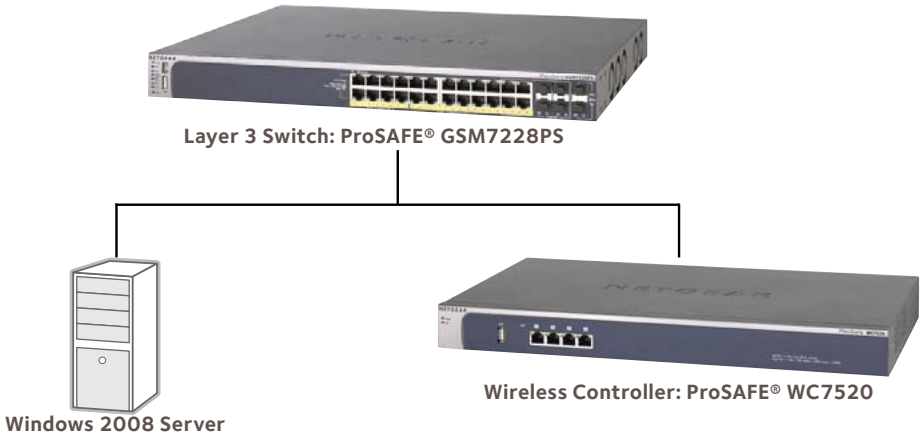
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Доступ к корпоративным сетям требуется широкому спектру групп пользователей с разными потребностями. К этим группам могут применяться различные политики безопасности. Для разделения пользователей важно в первую очередь произвести аутентификацию, выяснить его принадлежность к той или иной группе. Этот документ опишет процесс настройки аутентификации пользователей на контроллере беспроводной сети NETGEAR ProSAFE WC7520 с помощью базы Active Directory.

ОБЗОР РЕШЕНИЯ

Используя контроллер NETGEAR ProSAFE WC7520 можно легко производить аутентификацию пользователей, используя данные Active Directory (AD). В этом документе мы будем использовать Windows 2008R2 в качестве AD сервера. NETGEAR ProSAFE WC7520 и AD сервер располагаются в той же подсети и объединены Layer 3 коммутатором NETGEAR ProSAFE GSM7228PS.

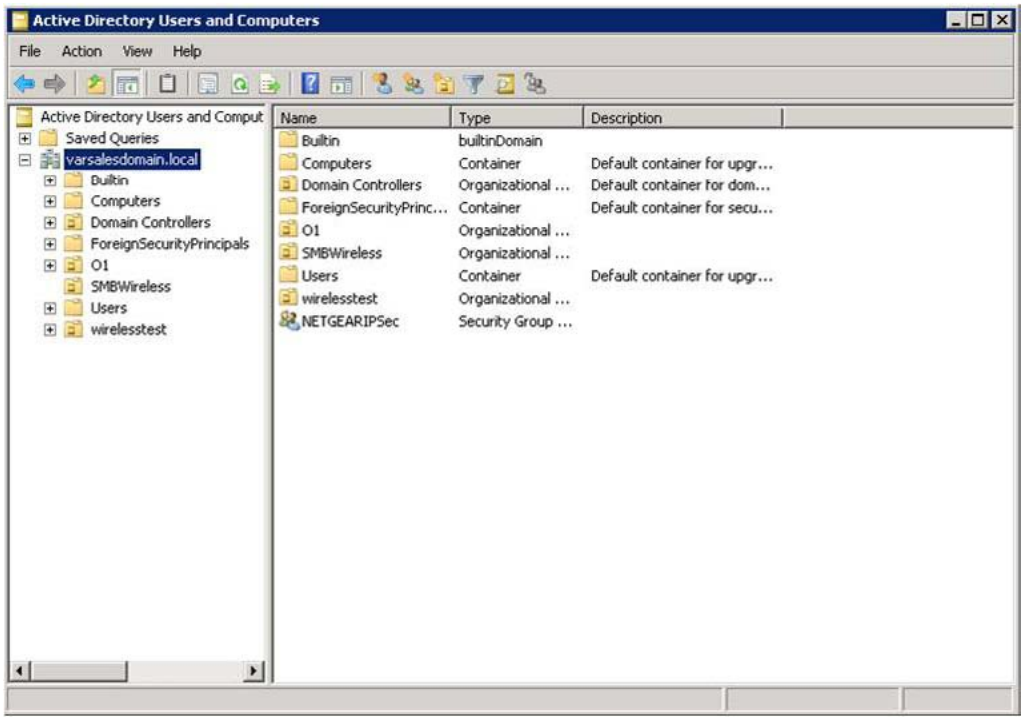


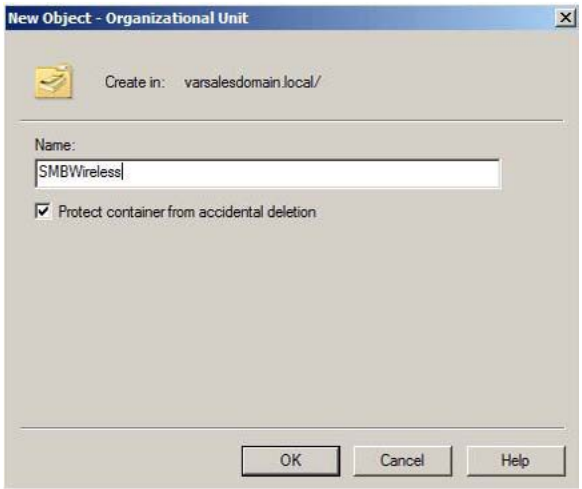
НАСТРОЙКА

Active Directory

Шаг 1 – создание Organizational Unit (OU) для пользователей беспроводной сети

Создайте OU для пользователей беспроводной сети с помощью оснастки *Active Directory Users and Computers*. В этом примере мы будем использовать OU SMBWireless.



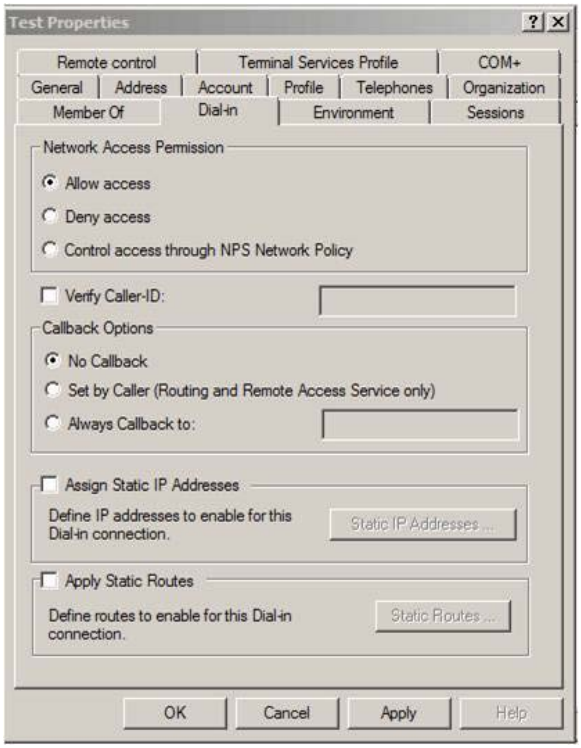


Шаг 2 – создание нового пользователя

Создадим в OU SMBWireless нового пользователя. Например, мы создадим нового пользователя *Test*.

Шаг 3 – откройте доступ новому пользователю

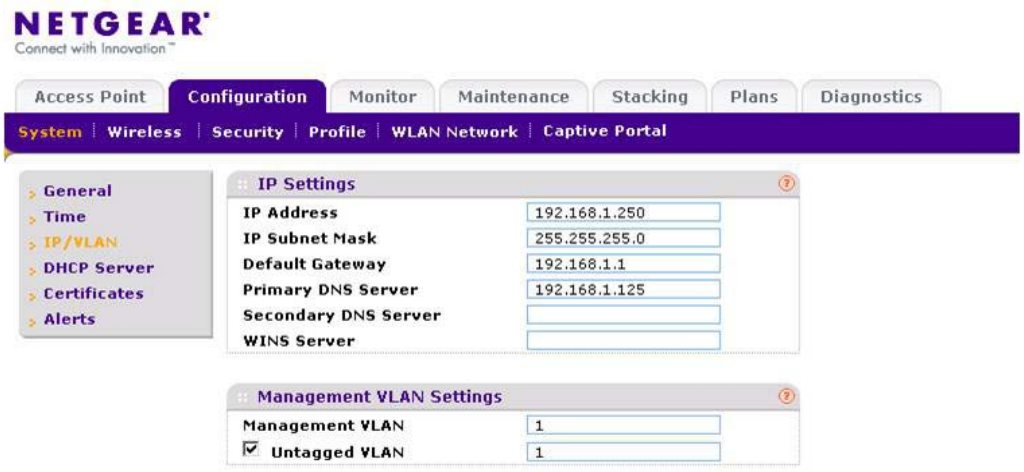
Для этого кликните правой кнопкой мыши на пользователе *Test* и в выпадающем меню выберите *Properties* (Свойства). Убедитесь что в вкладке Dial-IN выбрана опция *Allow Access*.



WC7520

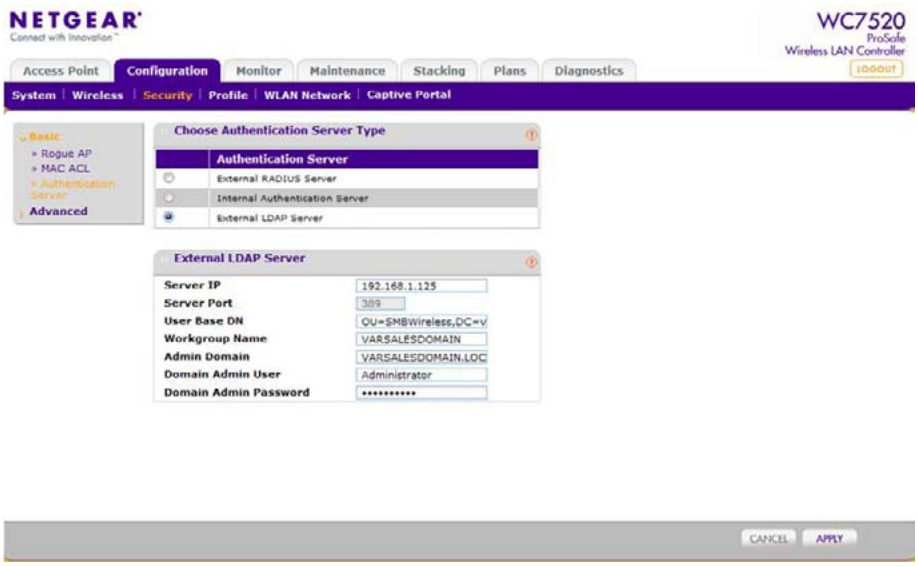
Шаг 1 – настройка IP адреса WC7520 с тем, чтобы он находился в той же подсети, что и сервер AD

Пройдите аутентификацию на WC7520 и выберите пункт меню *Configuration – System – IP/VLAN* чтобы настроить IP адрес WC7520. В данном примере мы будем использовать 192.168.1.125 в качестве AD/DNS сервера, 192.168.1.250 в качестве адреса WC7520.



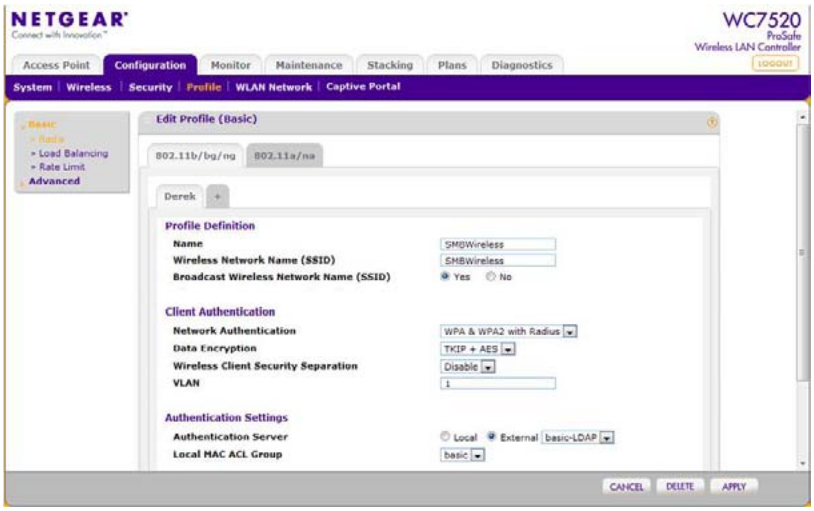
Шаг 2 – настройка точки аутентификации на AD сервере

Выберите пункт меню *Configuration – Security – Authentication Server* и установите радио-точку в *External LDAP Server*. Введите IP адрес AD сервера, User Base DN, учетные данные для аутентификации в Active Directory. В этом примере мы будем использовать адрес AD сервера 192.168.1.125, DN *OU=SMBWireless,DC=varsalesdomain,DC=local* и учетные данные доменного пользователя *Administrator*.



Шаг 3 – настройка SSID

Выберите пункт меню *Configuration – Profile – Basic – Radio* для того, чтобы создать SSID с типом аутентификации WPA & WPA2 with Radius, методом шифрования TKIP + AES и точкой аутентификации установленный в опцию выбора внешнего сервера (External – basic-LDAP).



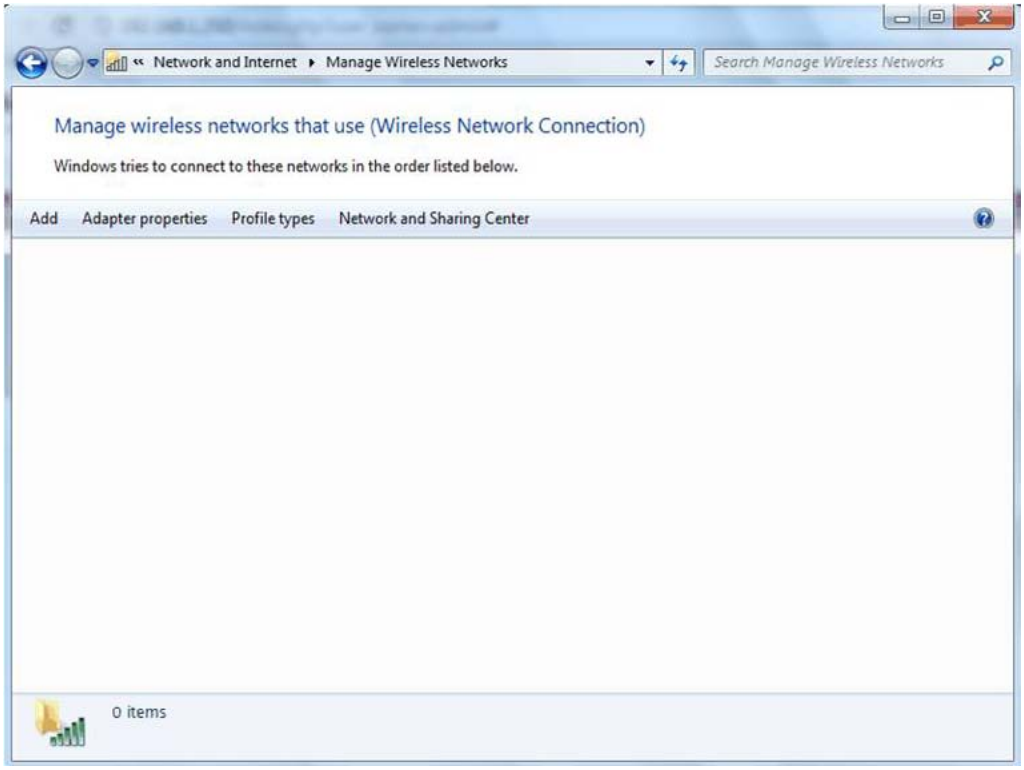
После этой процедуры остается настроить PC для того, чтобы убедиться в способности пользователя проходить аутентификацию в Active Directory.

PC

В этом примере мы будем использовать PC под управлением Windows 7.

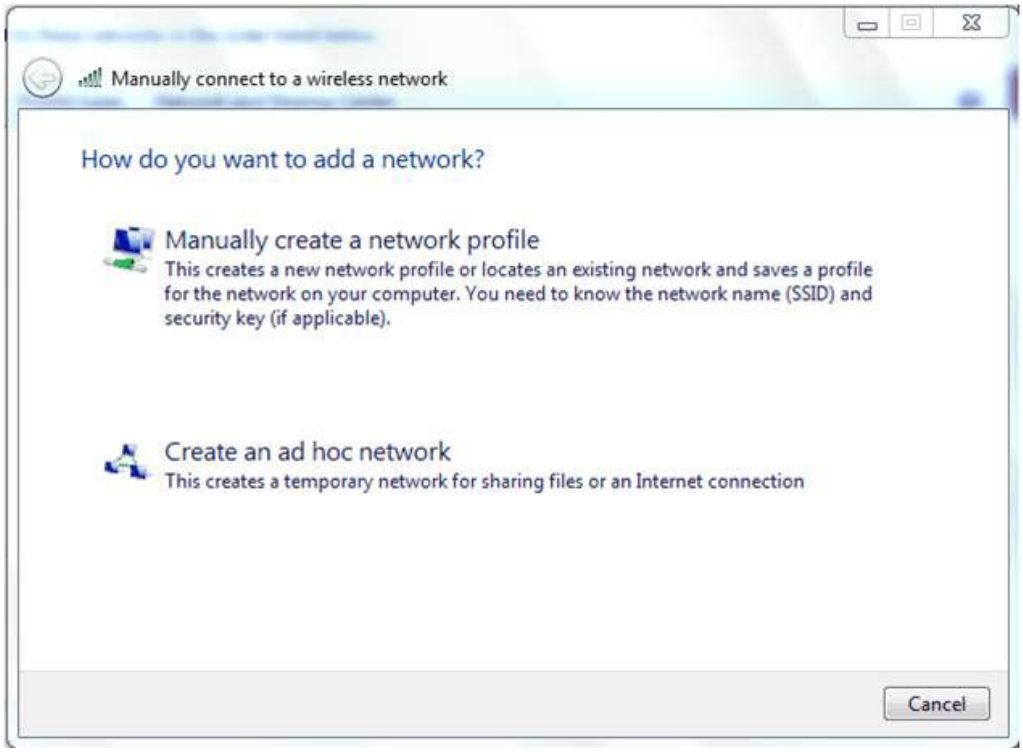
Шаг 1 – добавление беспроводной сети

В панели управления выберите пункт «Network and Internet», а затем «Manage Wireless Networks» с тем, чтобы добавить новую сеть.



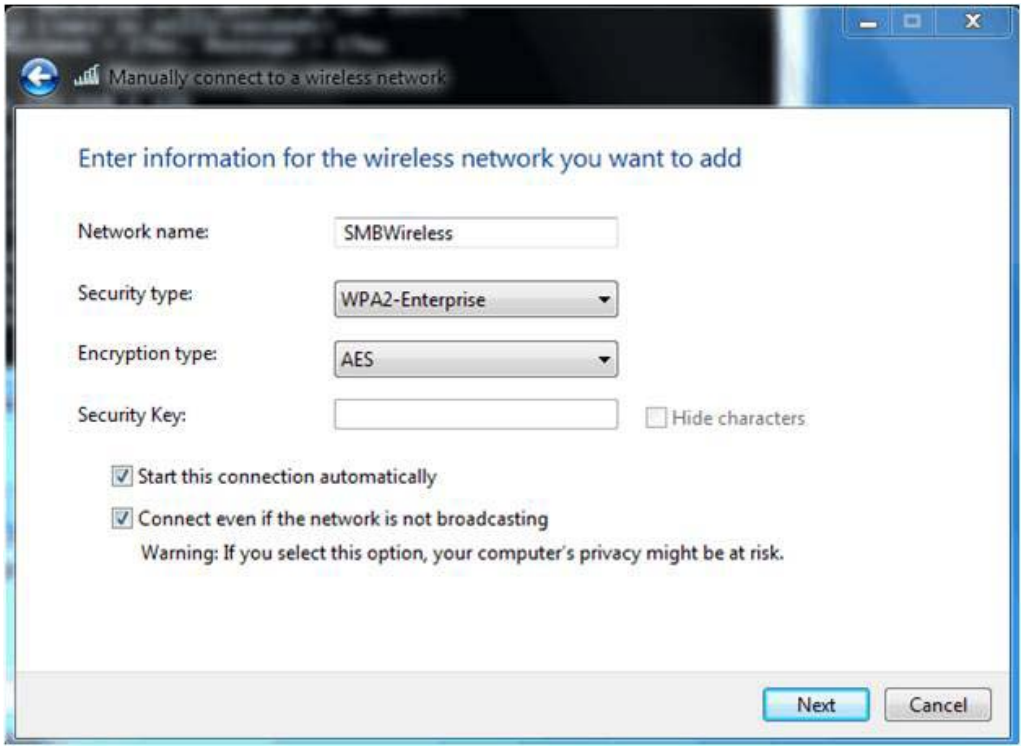
Шаг 2 – создание сетевого профиля

Выберите пункт *Manually create a network profile*.



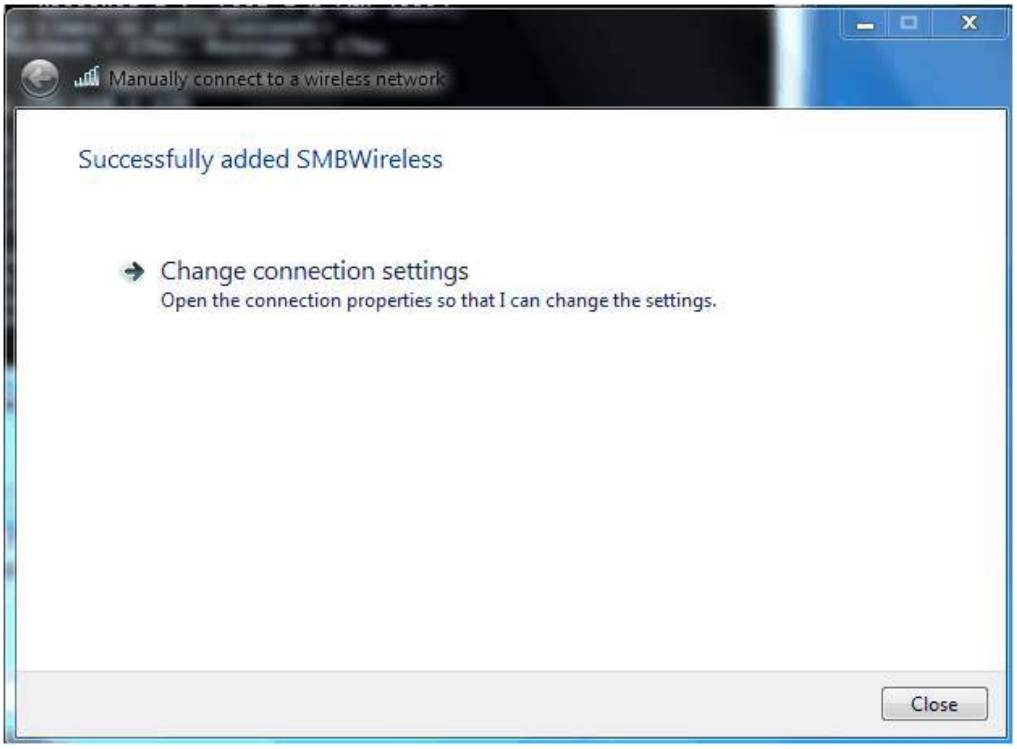
Шаг 3 – настройка SSID

Введите SSID беспроводной сети так, как это было настроено на WC7520 *(SMBWireless)* и нажмите *Next*.



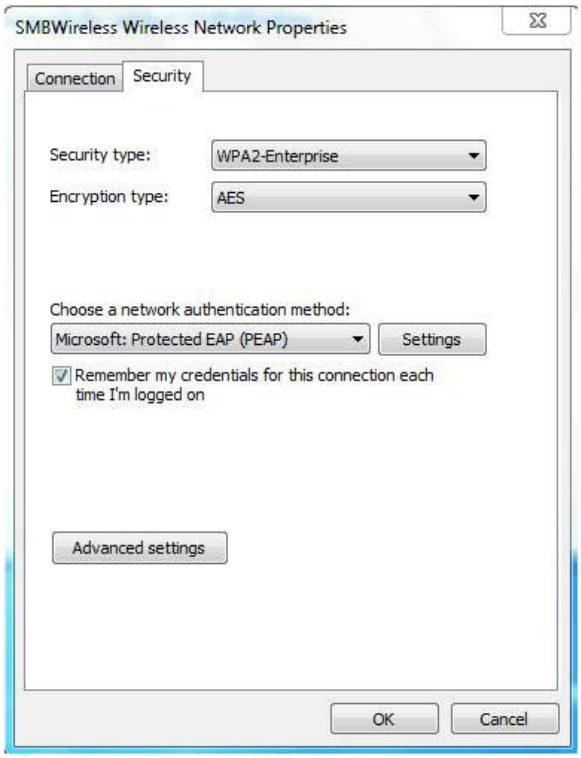
Шаг 4 – настройка беспроводного подключения

Выберите пункт *Change connection settings*.



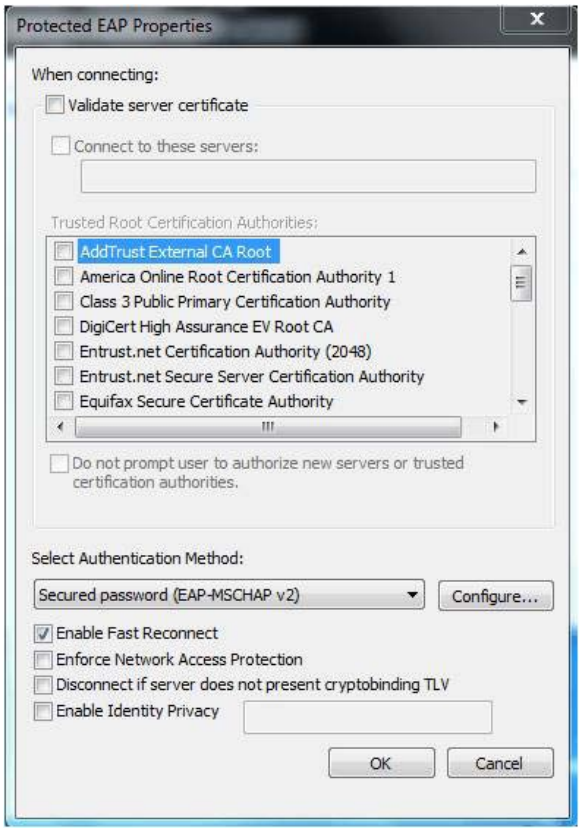
Шаг 5 – изменение настроек безопасности

На вкладке *Security* нажмите на кнопку *Settings* под *Choose a network authentication method*.



Шаг 6 – изменение настроек EAP

Отключите опцию *Validate Server Certificate* и нажмите клавишу *Configure* под *Select Authentication Method*.

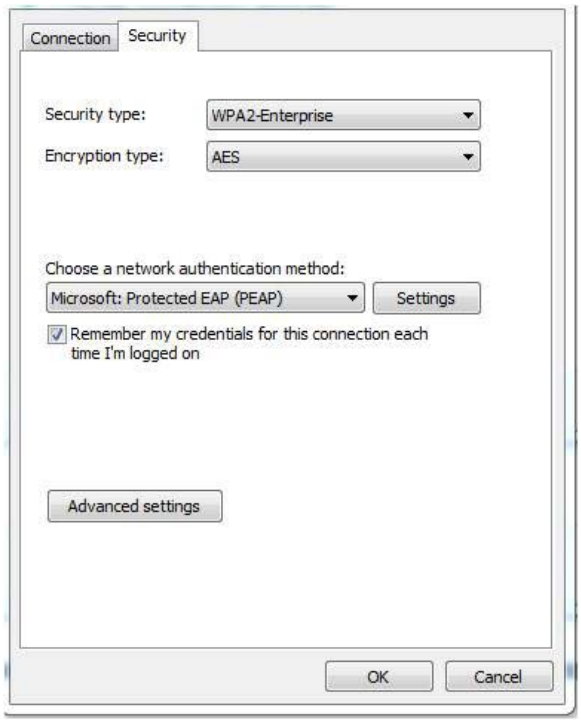


Шаг 7 – отключение автоматического использования учетных данных

Отключите автоматическое использование учетных данных, используемых в процессе аутентификации в операционной системе.

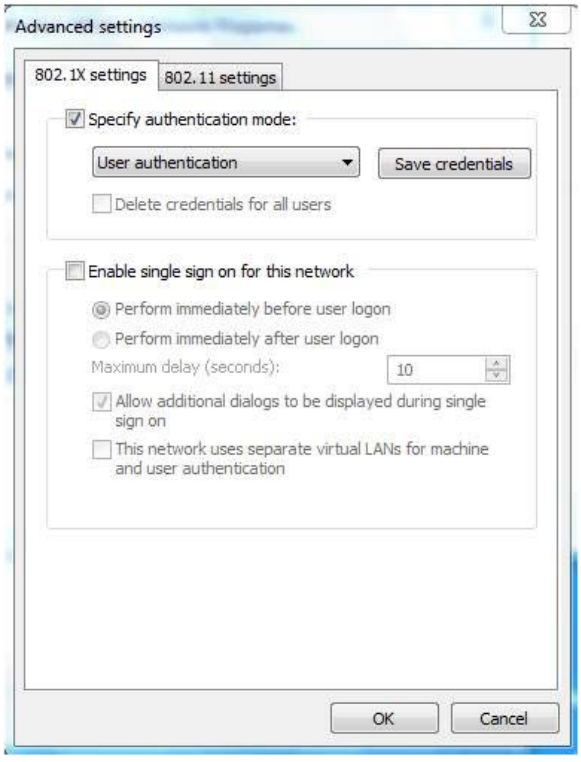
Шаг 8 – изменение настроек безопасности

Нажмите кнопку *Advanced settings*.



Шаг 9 – включение аутентификации пользователей

Выберите *User authentication* под *Specify authentication mode*.



После сохранения этих настроек PC должен подключиться к беспроводной сети. В процессе подключения возникнет диалоговое окно, запрашивающее имя пользователя и пароль. Используйте учетные данные пользователя, созданного в OU SMBWireless. Если все настроено верно, то аутентификация должна пройти в штатном режиме, а пользователь должен получить доступ к беспроводной сети.

ИТОГ

Используя NETGEAR ProSAFE WC7520 Wireless Controller мы смогли настроить внешний сервер аутентификации, в роли которого выступал сервер Active Directory. Централизованная база данных AD в связке с контроллером NETGEAR ProSAFE WC7520 это быстрый и эффективный способ применять гранулярные политики безопасности к разным группам пользователей, тем сам обеспечивая для них соответствующий уровень доступа.