

Microsoft CA 서버에서 pfx CA 루트 인증서 및 키를 내보내고 변환하는 방법

질문:

이 기술 자료 문서는 Cisco에서 유지 관리하거나 지원하지 않는 소프트웨어를 참조합니다. 이 정보는 귀하의 편의를 위해 제공됩니다. 자세한 내용은 소프트웨어 공급업체에 문의하십시오.

다음은 Microsoft CA 서버 2003에서 CA 서명 루트 인증서 및 키를 내보내는 지침입니다. 이 프로세스에는 여러 단계가 있습니다. 각 단계를 따르는 것이 중요합니다.

MS CA 서버에서 인증서 및 개인 키 내보내기
<p>1. '시작' -> '실행' -> MMC</p> <p>2. '파일' -> '스냅인 추가/제거'를 클릭합니다.</p> <p>3. '추가..'를 클릭합니다. 단추</p> <p>4. '인증서'를 선택한 다음 '추가'를 클릭합니다.</p> <p>5. '컴퓨터 계정' -> '다음' -> '로컬 컴퓨터' -> '마침'을 선택합니다.</p> <p>6. '닫기' -> '확인'을 클릭합니다.</p> <p><i>이제 MMC에 인증서 스냅인이 로드되었습니다.</i></p> <p>7. Certificates(인증서) ->를 확장하고 'Personal' ->'Certificates(인증서)'를 클릭합니다.</p> <p>8. 적절한 CA 인증서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 'All Tasks' -> 'Export'를 선택합니다.</p> <p><i>인증서 내보내기 마법사가 시작됩니다.</i></p> <p>9. '다음' -> '예, 개인 키 내보내기' -> '다음'을 클릭합니다.</p> <p>10. 여기에서 모든 옵션을 선택 취소합니다. PKCS 12만 사용할 수 있습니다. '다음'을 클릭합니다.</p> <p>11. 개인 키에 원하는 암호를 지정합니다.</p> <p>12. 다른 이름으로 저장할 파일 이름을 지정하고 'Next', 'Finish'를 차례로 클릭합니다.</p> <p><i>이제 CA 서명 인증서 및 루트를 PKCS 12(PFX) 파일로 내보냈습니다.</i></p>
<p>공개 키 추출(인증서)</p> <p>OpenSSL을 실행하는 컴퓨터에 액세스해야 합니다. PFX 파일을 이 컴퓨터에 복사하고 다</p>

음 명령을 실행합니다.

```
openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -clcerts -nokeys -out certificate.cer
```

이렇게 하면 "certificate.cer"라는 공개 키 파일이 생성됩니다.

참고: 이러한 지침은 Linux에서 OpenSSL을 사용하여 확인되었습니다. 일부 구문은 Win32 버전에 따라 다를 수 있습니다.

개인 키 추출 및 해독

WSA에서는 개인 키가 암호화되지 않아야 합니다. 다음 OpenSSL 명령을 사용합니다.

```
openssl pkcs12 -in <filename.pfx> -nocerts -out privatekey-encrypted.key
```

"Enter Import Password(가져오기 비밀번호 입력)"라는 메시지가 표시됩니다. 위 **11단계**에서 생성된 비밀번호입니다.

"Enter PEM pass phrase(PEM 암호 입력)"도 표시됩니다. 는 암호화 비밀번호입니다(아래 사용).

이렇게 하면 "privatekey-encrypted.key"라는 암호화된 개인 키 파일이 생성됩니다.

이 키의 암호 해독된 버전을 만들려면 다음 명령을 사용합니다.

```
openssl rsa -in privatekey encrypted.key -out private.key
```

공개 및 암호 해독된 개인 키는 'Security Services' -> 'HTTPS Proxy'에서 WSA에 설치할 수 있습니다.