

태터데스크 관리자

Daum | Tistory | 로그인

도움말

적용하기

첫페이지 만들기

태터데스크 메시지
저장하였습니다.

James's Windows Story

검색

total29,067 today9 yesterday20



Hi, everyone~! Here is James's playground. I will share my secret tip and trick.
winadmins

태그목록

- server
- SQL
- linked
- Guide
- windows7
- VirtualServer
- VirtualServer
- Oracle
- 64bit
- Management

공지사항

최근에 올라온 글

- Windows Debugging (2).
- Windows Debugging (1).
- How to Create Memory Dump.
- Free Ebook download.
- PL/SQL Trigger 기본구조.

최근에 달린 댓글

- [승인대기]. 2012
- [승인대기]. 2011
- [승인대기]. 2010

최근에 받은 트랙백

글 보관함

- 2010/02 (3)
- 2009/11 (6)
- 2009/10 (1)

- 2009/09 (3)
- 2009/06 (39)

링크

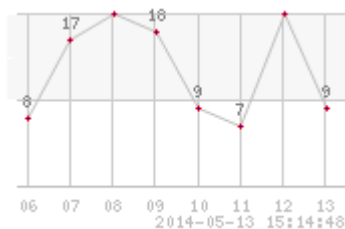
calendar

이전 다음 2014.05

일 월 화 수 목 금 토

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

티스토리 가입하기RSS FEED



카테고리

- Windows Training (52)
 - Windows Service (4)
 - AD DS (1)
 - AD RMS (0)
 - AD FS (0)
 - AD CA (1)
 - NAP (0)
 - IIS (1)
 - Clustering (1)
 - Exchange Server (9)
 - OCS Server (3)
 - SQL Server (2)
 - ISA Server (0)
 - Windows Client (3)
 - Vista (0)
 - Windows 7 (2)
 - ITPro Magazine (18)
 - ForeFront (2)
 - Virtualization (6)
 - Application-V (5)
 - Server-V (1)
 - Desktop-V (0)
 - Oracle (5)

Windows Service/AD DS

Windows Time 서비스 이해

2009/06/09 17:24 | Posted by winadmins

크리에이티브 커먼즈 라이선스



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-동일조건변경허락 2.0 대한민국 라이선스에 따라 이용하실 수 있습니다.

Active Directory 인프라에서 가장 중요한 것 중 하나가 바로 시간동기화 관리입니다.

이 부분이 왜 중요한가는 Kerberos 라는 녀석 때문이지요.

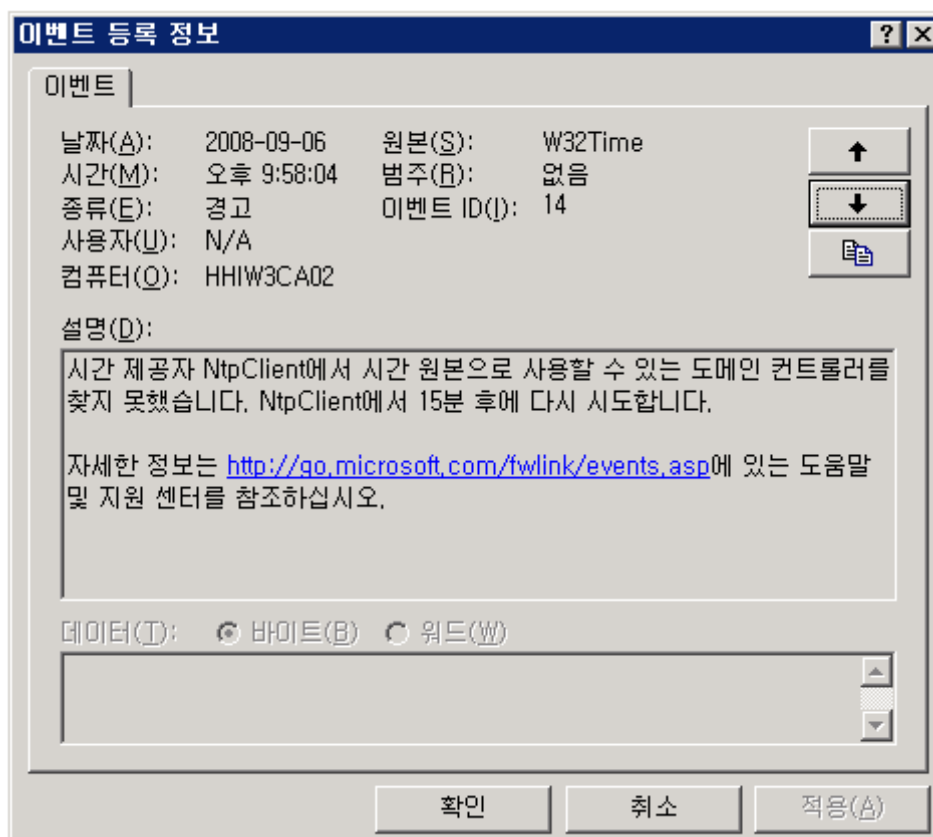
Kerberos는 시간 기반의 프로토콜입니다. RFC의 내용에 충실하게 AD도 5분의 오차범위 내에서만 유효한 인증패킷으로 인정하기 때문에 로그인 하려는 클라이언트의 시간이 틀어져 있다면 문제가 발생하게 됩니다.

이것은 인증서 기반의 인프라 (PKI)에서도 동일하게 중요한 key point로 동작합니다. 인증서에서도 유효한 인증서인지 판별하기 위해 유효기간을 판별할때 사용되지요.

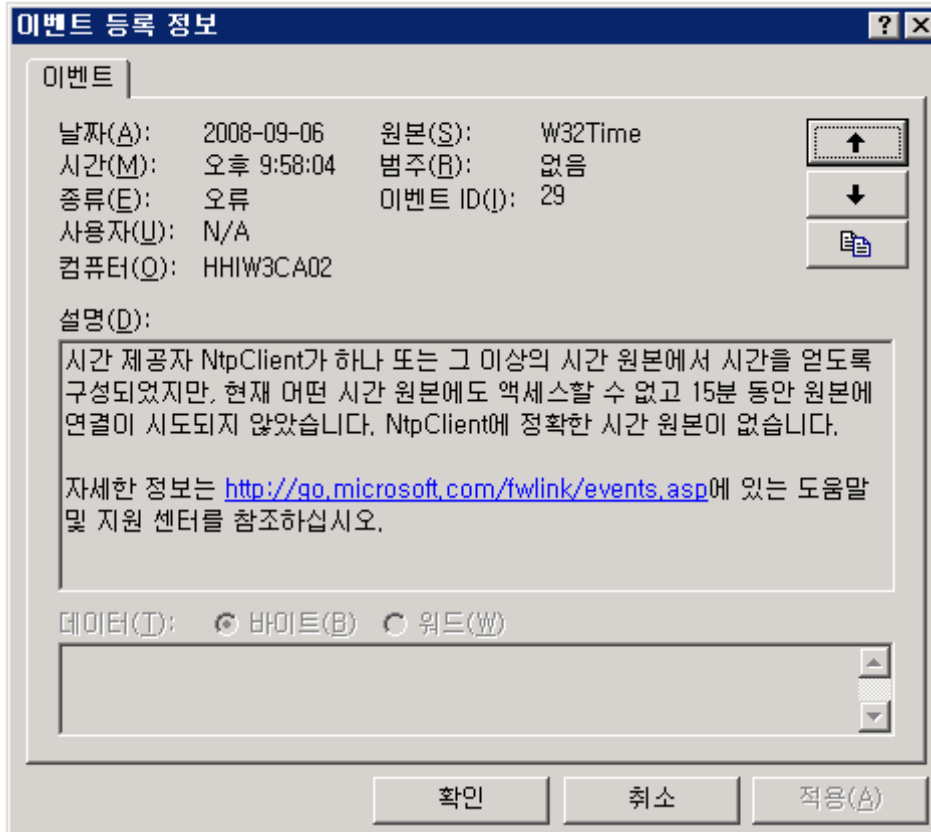
그러나 많은 분들이 PDC Emulator가 시간관리라는 개념은 가지고 있지만 어떻게 사용하게 되는지 잘 모르시더군요.

실제 발생하는 내용을 가지고 알아보겠습니다.

아래의 이벤트는 PDC Emulator (시간서버)를 찾기 못 할 경우 발생합니다.



아래의 이벤트도 마찬가지로 시간서버를 찾지 못 할 경우 발생합니다.



자 그럼 시간 서버를 진짜로 못 찾는 것인지 아니면 일시적인 네트워크 문제로 발생한 것인지 확인하기 위해 CMD 창을 띄워 확인합니다.

먼저 확인해야 될 것은 PDC Emulator의 정상가동 여부입니다.

아래에 보이는 그림과 같이 **w32tm** 이라는 유틸을 사용하여 확인하게 됩니다.

```
C:\#>w32tm /monitor /Domain:hhi.co.kr
HHIW3AD01.HHI.co.kr *** PDC *** [10.100.28.84]:
  ICMP: 0ms delay.
  NTP: +0.0000000s offset from HHIW3AD01.HHI.co.kr
  RefID: (unknown) [10.100.11.21]
HHIW3AD02.HHI.co.kr [10.100.28.85]:
  ICMP: 0ms delay.
  NTP: -0.0148749s offset from HHIW3AD01.HHI.co.kr
  RefID: HHIW3AD01.HHI.co.kr [10.100.28.84]
```

시간서버가 정상적으로 동작하고 있다면 수동으로 시간 동기화를 수행합니다.

명령어는 **W32tm /resync** 라고 입력하시면 됩니다.

```
C:\#>w32tm /resync
동기화 명령 전송 - local computer...
명령이 성공적으로 완료되었습니다.
```

시간 서버에 문제가 있거나 네트워크에 문제가 있으면 동기화가 실패합니다.

참고로 시간동기화는 **UDP 123** 포트를 사용합니다.

모든 것이 정상이라면 시간오차가 얼마나 발생하는지 확인할 수 있습니다.

이 부분은 옵션으로 그냥 참고삼아 알아두시면 되겠습니다.

```
C:\#>w32tm /stripchart /computer:hhiw3ad01
Tracking hhiw3ad01 [10.100.28.84].
The current time is 2008-09-08 오전 9:09:50 (local time).
09:09:50 d:+00.0000000s o:+14.1087226s [ |
      @]
09:09:52 d:+00.0000000s o:+14.0930202s [ |
      @]
09:09:54 d:+00.0000000s o:+14.0929434s [ |
      @]
09:09:56 d:+00.0000000s o:+14.0928666s [ |
      @]
09:09:58 d:+00.0000000s o:+14.0927898s [ |
      @]
09:10:00 d:+00.0000000s o:+14.0927130s [ |
      @]
09:10:02 d:+00.0000000s o:+14.0926362s [ |
      @]
09:10:04 d:+00.0000000s o:+14.0925594s [ |
      @]
```

[유용한 정보]

시간관리의 일반적인 방법은

1. 모든 AD 클라이언트는 Domain Controller에서 시간을 동기화 하도록 구성하고 (기본적으로 수행되므로 추가 작업 필요없음),
2. 모든 DC는 PDC Emulator에서 시간을 동기화 하도록 구성합니다. (기본적용 사항)
3. PDC Emulator는 사내의 시간서버 또는 외부 공인 시간서버 (ex : time.windows.com) 에서 동기화 하도록 구성합니다. (수동으로 구성)

'Windows Service > AD DS' 카테고리의 다른 글

[Windows Time 서비스 이해](#) (0)

2009/06/09



1 ... 42 43 44 45 46 47 48 49 50 ... 52

