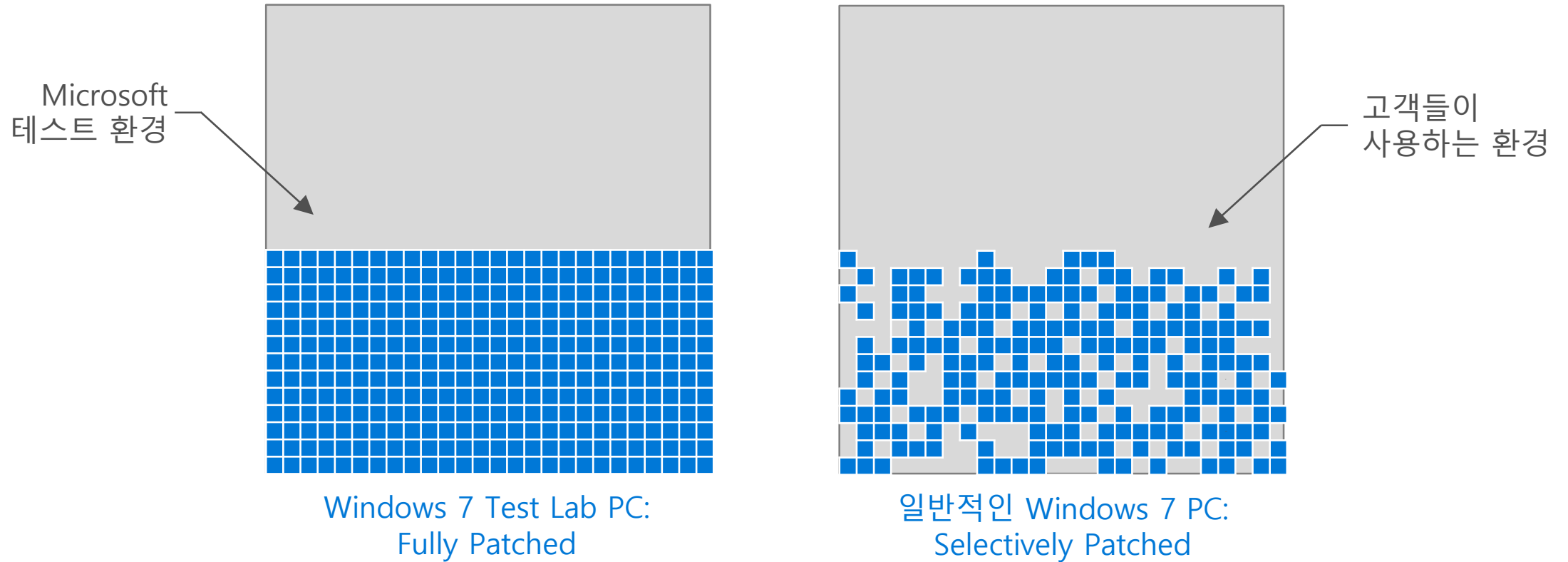


Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2의
간소화 된 패치 서비스 모델에 대한 설명

개별 업데이트는 복잡성과 비용이 추가되며 패치 단편화가 증가하고 퀄리티는 떨어진다.



Windows 7 은 SP1 이후 약 4000개 이상의 패치가 있으며, 이러한 패치 중 약 600개 정도는 전체적으로 배포되지 않았다.

목적과 원칙

고객의 이점	
일관된 서비스 경험	다양한 OS 플랫폼의 서비스 모델은 보다 일관화되고 간소화됩니다. 관리할 업데이트가 줄어듭니다.
업데이트 품질 개선 OS 신뢰도 개선	패치 단편화를 줄여 Microsoft가 테스트하는 환경과 동일한 환경으로 고객이 사용할 수 있도록 보장하고, 고객이 보다 빨리 모든 업데이트를 적용할 수 있게 될 것입니다.
최신 업데이트 확인 용이	최신 업데이트로 한개의 업데이트만 필요합니다.

원칙

- Windows 10 서비싱 모델과 동일한 방식 유지
- 업무 중단 최소화 (고객 비즈니스 및 Microsoft 모두)

개별 업데이트로 인해 패치 검색 및 설치에 상당한 시간이 걸린다.

기존
업데이트 및
신규
업데이트를
모두 검색

Win7 SP1 이후 4,000개 이상의 업데이트



LDR(제한된 배포 릴리스)설치
시 모든 신규 픽스를
인덱스해야만 한다.

최소의 중단으로 서비스 개선

- 기업은 서비스 모델에 상당한 투자를 한다.
 - SCCM / WSUS Infrastructure
 - 작업 절차와 일정
 - IT 관리자 교육



서비스 - 단순화, 확장성, 고품질

업데이트 퀄리티와 에코시스템 신뢰성을 높이고, 매월 두개의 롤업으로 지원 비용을 줄인다.

1. Security only Update (보안 전용 업데이트)

- 매월 두번째 화요일(태평양시 기준) 발표
- 월별 싱글 업데이트
- 그달의 신규 보안 패치만 포함
- WSUS, SCCM, Microsoft Update Catalog 로 배포

2. Monthly Rollup (월별 롤업)

- 매월 두번째 화요일(태평양시 기준) 발표
- 월별 싱글 롤업 업데이트
- 그달의 신규 보안 패치 + 전달의 비보안(기능,버그) 패치 포함
- Windows Update(WU), WSUS, SCCM, Microsoft Update Catalog로 배포
- 전달 월별 롤업과 이전의 패치들을 대체

* Security Update Validation Program (SUVP, 보안 업데이트 검증 프로그램) 파트너사에 먼저 제공됨

Optional: 세번째 화요일, Optional Rollup

매달 세번째 화요일(태평양시기준), 신규 Optional Rollup 발표

3. Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

싱글 롤업 업데이트

월별 롤업 업데이트 + 신규 비보안 패치를 포함한 롤업

Windows Update(WU), WSUS, SCCM, Microsoft Update Catalog 로 배포

선택적 업데이트 (자동 업데이트 안됨)

9월,

2nd Tue

3rd Tue

9B

9C

보안패치1

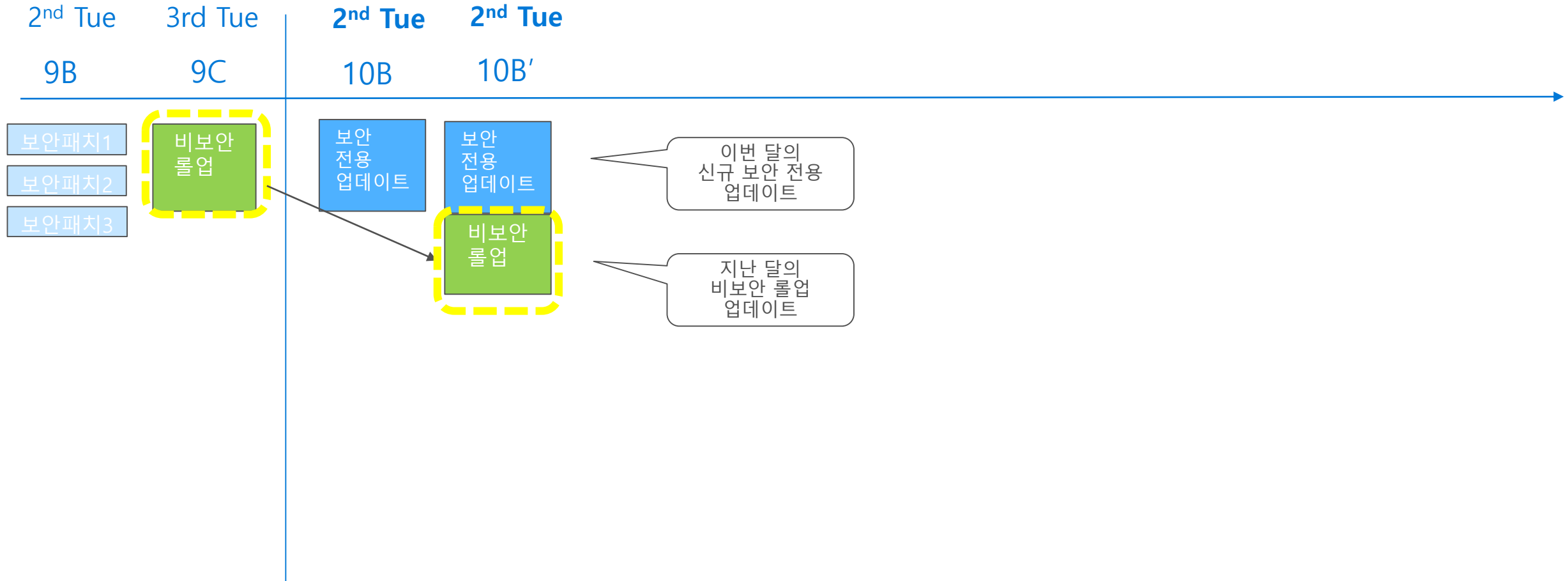
보안패치2

보안패치3

비보안
롤업

2016년 5월부터
비보안 싱글
업데이트로 서비스
중

10월, 두번째 화요일(Patch Tuesday)



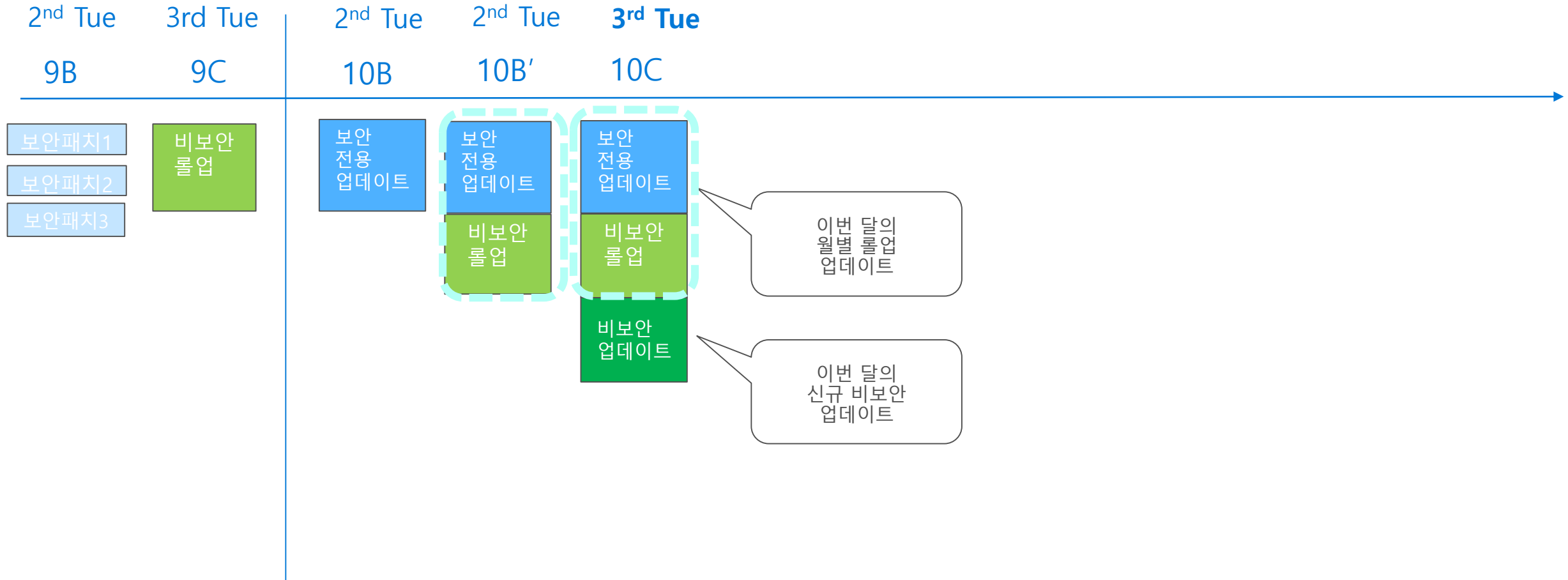
B : Security only Update(보안 전용 업데이트)

B' : Monthly Rollup (월별 롤업)

C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

한국 시각 발표일: 2016년 10월 12일(수)

10월, 세번째 화요일



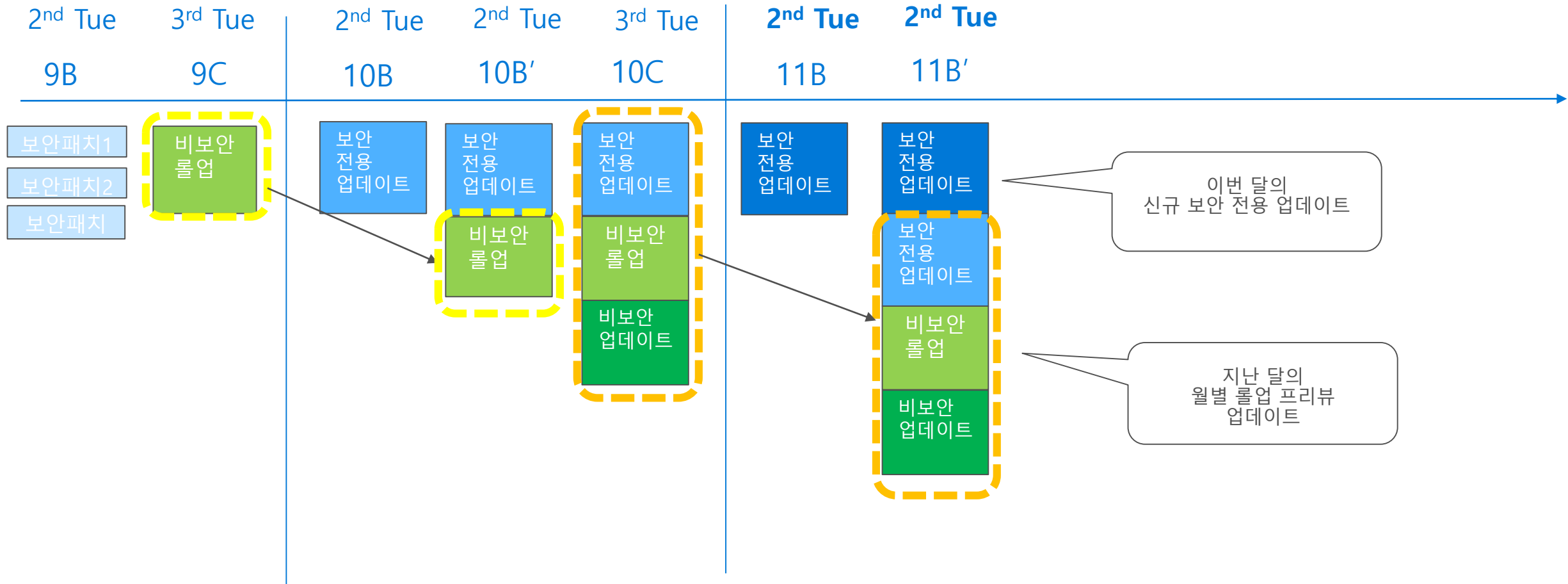
B : Security only Update(보안 전용 업데이트)

B' : Monthly Rollup (월별 롤업)

C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

한국 시각 발표일: 2016년 10월 19일(수)

11월, 두번째 화요일(Patch Tuesday)



B : Security only Update(보안 전용 업데이트)

B' : Monthly Rollup (월별 롤업)

C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

한국 시각 발표일: 2016년 11월 9일(수)

11월, 세번째 화요일



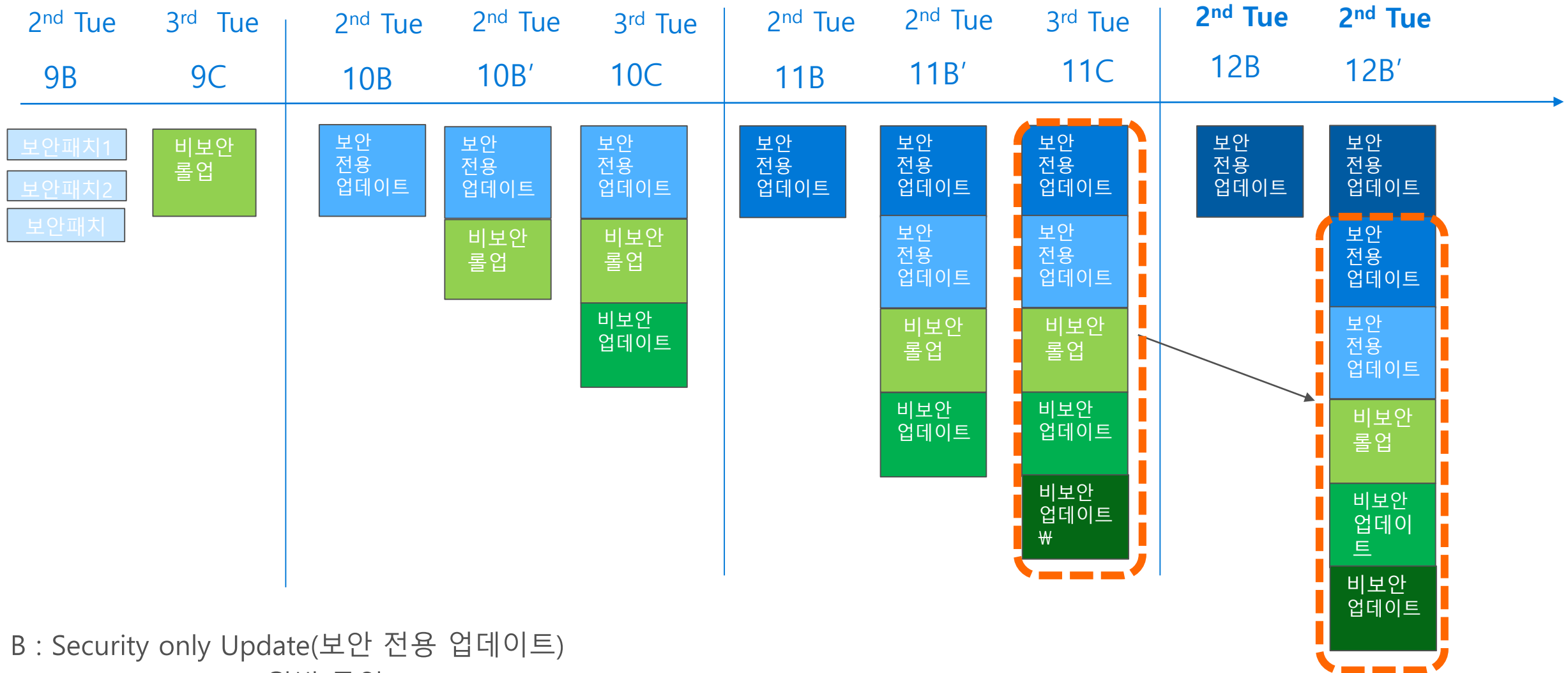
B : Security only Update(보안 전용 업데이트)

B' : Monthly Rollup (월별 롤업)

C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

한국 시각 발표일: 2016년 11월 16일(수)

12월, 두번째 화요일(Patch Tuesday)



B : Security only Update(보안 전용 업데이트)

B' : Monthly Rollup (월별 롤업)

C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

한국 시각 발표일: 2016년 12월 14일(수)

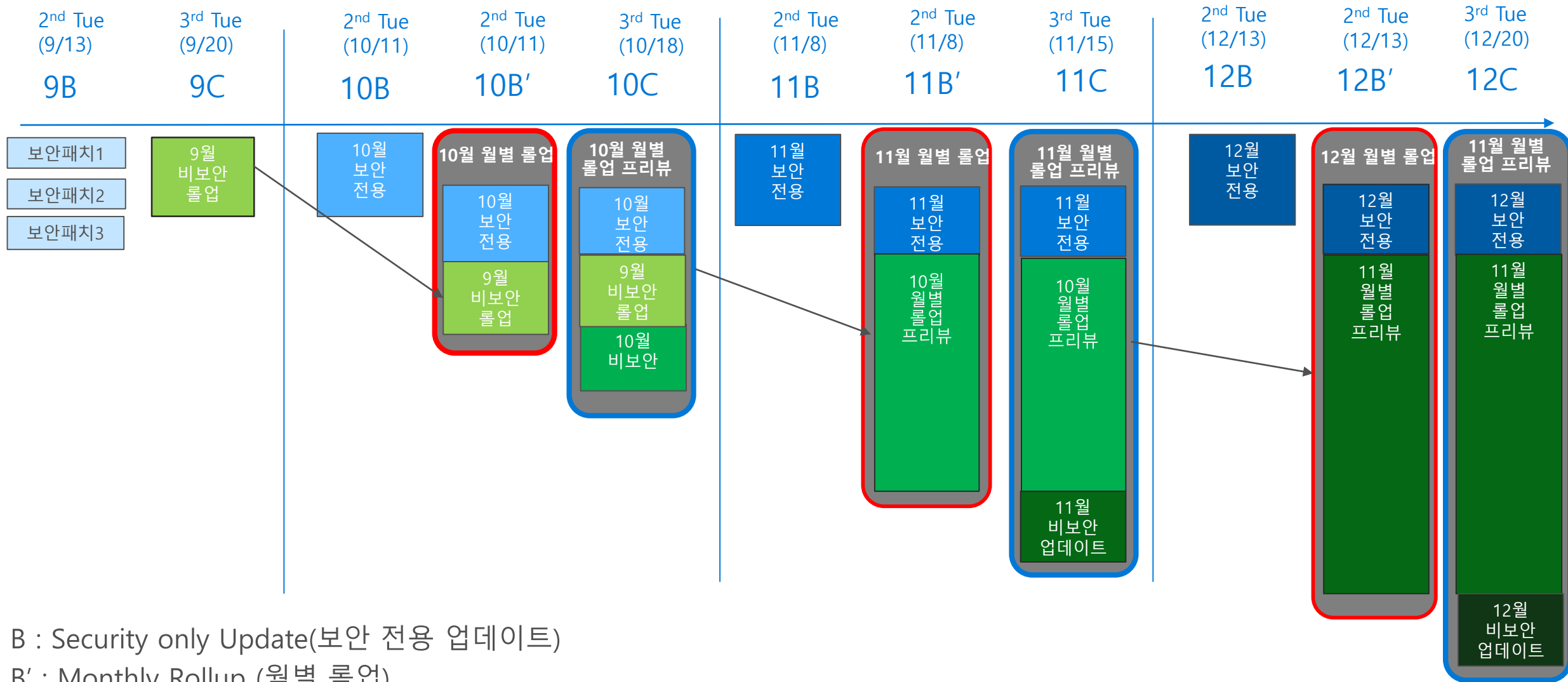
12월, 세번째 화요일

2nd Tue	3rd Tue	2nd Tue	2nd Tue	3rd Tue	2nd Tue	2nd Tue	3rd Tue	2nd Tue	2nd Tue	3rd Tue
9B	9C	10B	10B'	10C	11B	11B'	11C	12B	12B'	12C
<div>보안패치1</div> <div>보안패치2</div> <div>보안패치</div>	비보안 롤업	보안 전용 업데이트	보안 전용 업데이트	<div>보안 전용 업데이트</div> <div>비보안 롤업</div> <div>비보안 업데이트</div>	보안 전용 업데이트	<div>보안 전용 업데이트</div> <div>보안 전용 업데이트</div> <div>비보안 롤업</div> <div>비보안 업데이트</div>	<div>보안 전용 업데이트</div> <div>보안 전용 업데이트</div> <div>비보안 롤업</div> <div>비보안 업데이트</div> <div>비보안 업데이트</div>	보안 전용 업데이트	<div>보안 전용 업데이트</div> <div>보안 전용 업데이트</div> <div>보안 전용 업데이트</div> <div>비보안 롤업</div> <div>비보안 업데이트</div> <div>비보안 업데이트</div>	<div>보안 전용 업데이트</div> <div>보안 전용 업데이트</div> <div>보안 전용 업데이트</div> <div>비보안 롤업</div> <div>비보안 업데이트</div> <div>비보안 업데이트</div> <div>비보안 업데이트</div>

B : Security only Update(보안 전용 업데이트)
 B' : Monthly Rollup (월별 롤업)
 C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

한국 시각 발표일: 2016년 12월 21일(수)

16' 9-12월 업데이트 순서 개요

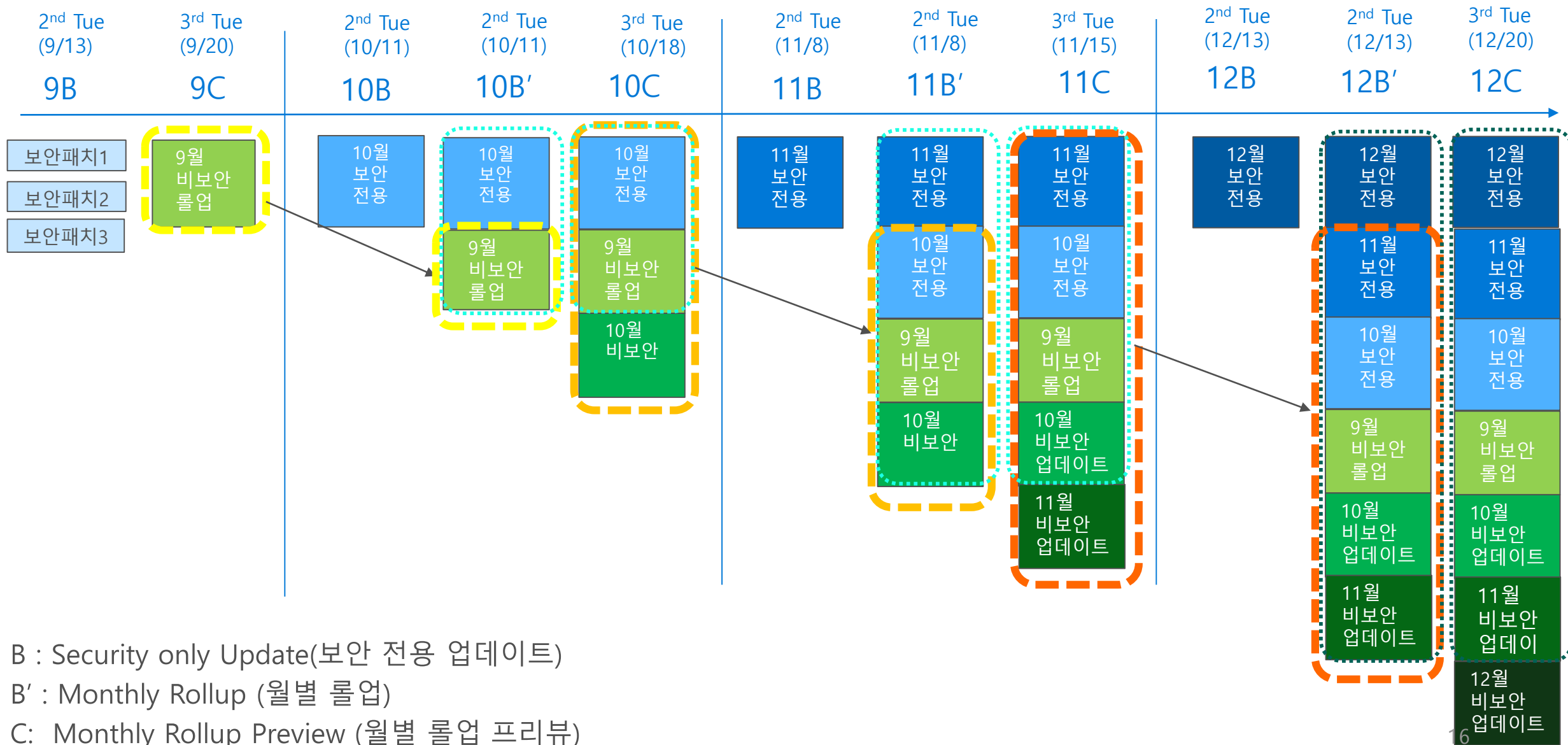


B : Security only Update(보안 전용 업데이트)

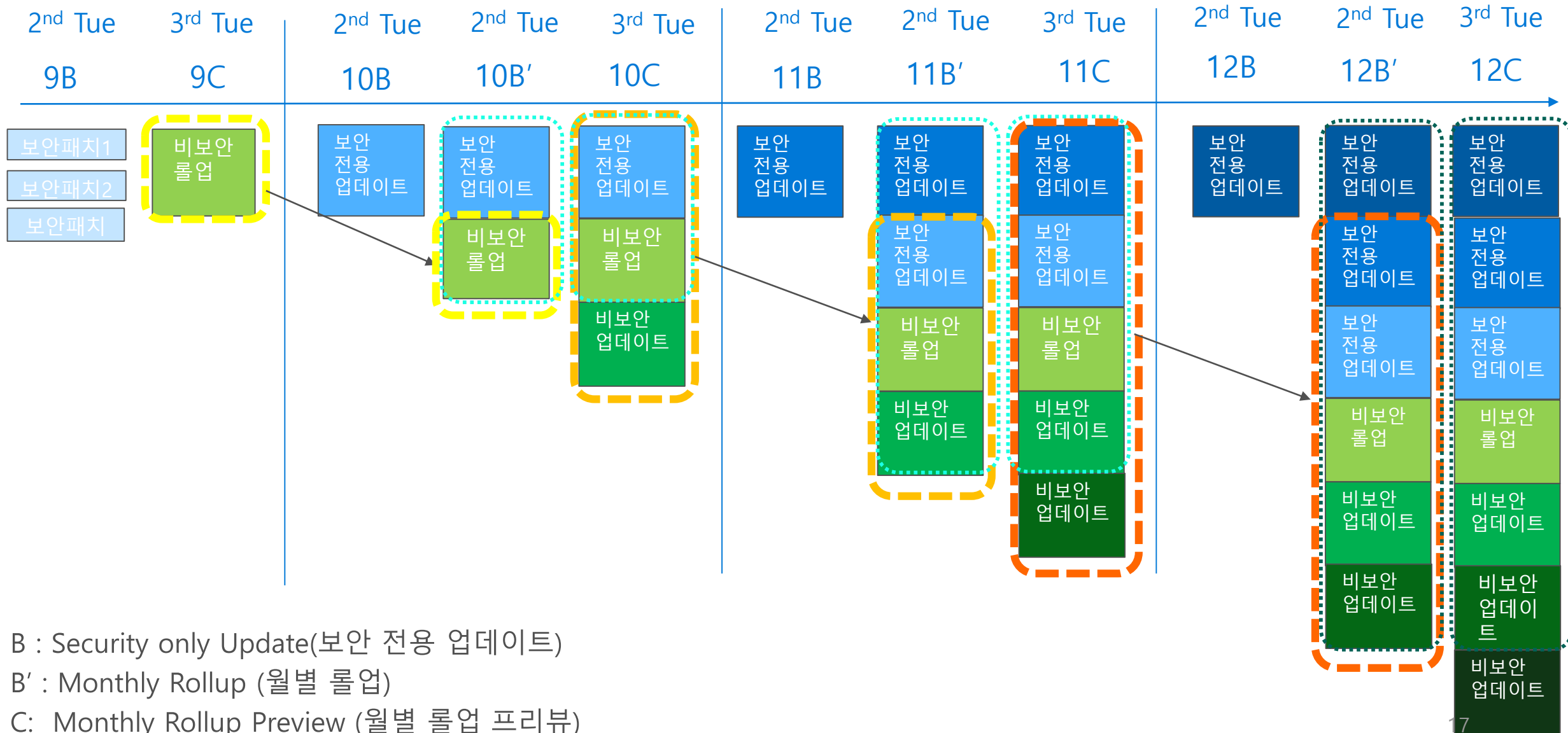
B' : Monthly Rollup (월별 롤업)

C: Monthly Rollup Preview (월별 롤업 프리뷰)

16' 9-12월 업데이트 상세 정보



업데이트 순서 개요



설치 시나리오: Windows Update

- Windows Update(WU)을 통한 업데이트

- 모든 롤업 업데이트는 Microsoft Update Catalog 에서 다운로드 가능합니다.
- 관리자는 적용할 롤업 업데이트를 선택할 수 있습니다.

- 변경 사항 요약

- 두번째 화요일 (Patch Tuesday)

- 2016년 9월: 기존 방식인, 개별 보안 업데이트
- 2016년 10월부터:
 - **Monthly Rollup(월별 롤업):**
 - Security Only Updates(보안 전용 업데이트) + 전달의 비보안 업데이트
 - WU에서 자동 업데이트(권장 업데이트)

- 세번째 화요일

- 2016년 9월: 비보안 싱글 업데이트
- 2016년 10월부터: 관리자는 새로운 Optional 업데이트를 이용할 수 있다.
 - **Monthly Rollup Preview(월별 롤업 프리뷰):**
 - Monthly Rollup(월별 롤업) + 이달의 신규 비보안 업데이트
 - 자동 업데이트 안됨 (Optional update)

설치 시나리오: WSUS/SCCM

• 관리된 환경의 업데이트

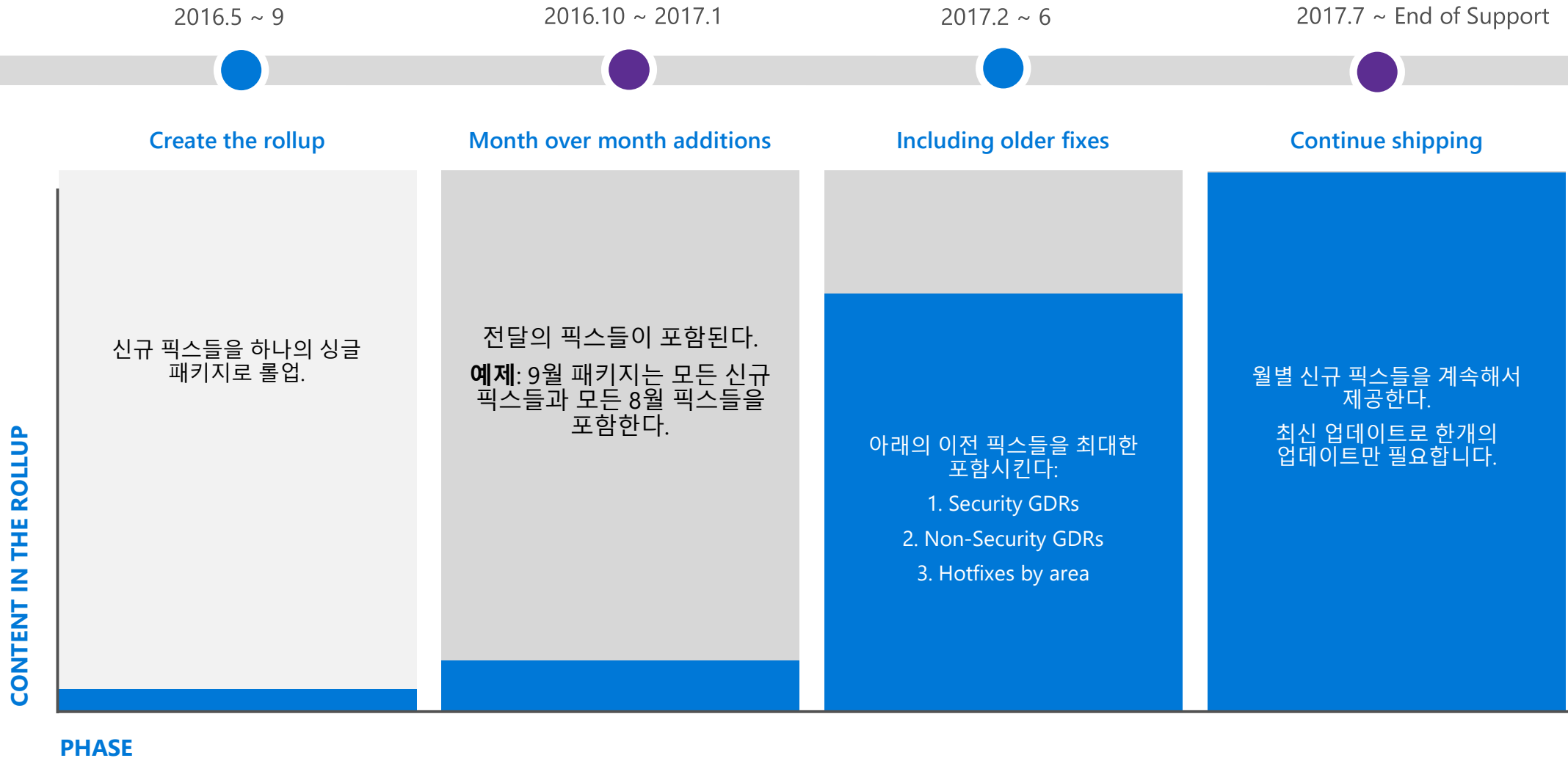
- 모든 롤업 업데이트는 Microsoft Update Catalog 를 통해 다운로드 할 수 있습니다.
- 관리자는 적용할 업데이트를 선택할 수 있습니다.
- WSUS/SCCM 에 요구되는 업데이트는 없습니다.

• 변경 사항 요약

- 두번째 화요일(Patch Tuesday)
 - 2016년 9월: 기존 방식인, 개별 보안 업데이트
 - 2016년 10월부터:
 - **Security Only Update(보안 전용 업데이트)**
 - 이달의 모든 신규 보안 업데이트를 포함한 싱글 업데이트
 - 비보안 업데이트는 포함되지 않음
 - **Monthly Rollup(월별 롤업):**
 - Security Only Updates(보안 전용 업데이트) + 전달의 비보안 업데이트
- 세번째 화요일
 - 2016년 9월: 비보안 업데이트의 싱글 패키지
 - 2016년 10월부터: 관리자는 새로운 Optional 업데이트를 이용할 수 있다.
 - **Monthly Rollup Preview(월별 롤업 프리뷰):**
 - Monthly Rollup(월별 롤업) + 이달의 신규 비보안 업데이트

* 요일은 모두 태평양시 기준입니다.

월별 롤업 서비스의 단계별 과정



* 몇몇 콘텐츠(예: microcode changes)에 대한 핫픽스들은 전체 배포되지 않을 수 있다.

Call to action

- 개선된 서비스 모델 이해하기
- 세번째 화요일, Optional update 활용 계획 수립하기



FAQ

영향을 받는 OS는 무엇입니까?

- Windows 7 SP1
- Windows 8.1
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2

어떤 구성요소들이 롤업에 포함됩니까?

- 포함:

- Windows components (Kernel mode drivers, services, Active Directory, IIS, DNS와 같은 롤 및 기능들)
- Internet Explorer
 - Windows 8.1의 IE11은 2016년 10월 Windows Rollup에 포함될 예정입니다.
 - Windows 7의 IE11은 이후 Monthly Rollup 에 포함시키기 위해 작업 중입니다.
 - 보안 권고를 통해 제공된 일부 보안 업데이트들 (Kernel Mode Driver와 같은)

- 제외:

- Adobe Flash
- Silverlight
- .NET (.NET 은 .NET Monthly Rollup으로 제공)
- Office, Exchange 및 다른 MS products updates
- 보안 권고를 통해 제공된 일부 보안 업데이트들(crypto enhancements 와 같은)

.NET Framework Monthly Rollup

- 새로운 .NET Framework update model Windows Monthly Rollup 와 같은 서비스 모델로 제공
 - 지원되는 .NET Framework 버전의 각각에 대한 싱글 업데이트 제공
 - 2016년 10월부터, 매월 두번째 화요일(Patch Tuesday)에 발표
 - 롤업으로 제공되어 최신 롤업 설치 시 이전 업데이트들이 포함됨.
- 다음OS에 대해 제공:
 - Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.1
 - Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 , Windows Server 2012 R2

롤업 설치를 위한 사전 조건이 있나요?

- Windows 7 - Windows 7 Service Pack1 필요
- Windows 8.1 - Windows 8.1 용 November 2014 update 필요
 - 현재까지 다른 사전 설치 조건은 없습니다.

Security Only update(보안 전용 업데이트)의 파일 사이즈는 얼마입니까?

- 각 달의 신규 보안 픽스들만을 포함하기 때문에 파일 사이즈는 작을 것입니다.

Monthly Rollup(월별 롤업)의 파일 사이즈는 얼마입니까?

- Win7 롤업은 약 500-600mb 정도가 될것입니다.
- WU/WSUS 사용자들은 다운로드 사이즈를 최소화할 수 있는 Express Installation을 이용할 있으며, 월별 delta download size 만 다운로드하여 다운로드 사이즈를 대략 80%정도 줄일 수 있을 것입니다.
"Express Installation Files Feature" 상세 내용:
[http://technet.microsoft.com/library/cc708456\(v=WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/library/cc708456(v=WS.10).aspx)
- SCCM 은 현재 Express Installation을 지원하지 않으며, 준비 중입니다.

Monthly Rollup(월별 롤업)은 네트워크 트래픽을 증가시킵니까?

- Windows Update

- 업데이트된 바이너리만 다운로드 됩니다.

- WSUS

- 기본 구성: 전체 패키지가 디바이스에 전달될 것입니다.
- “Express Installation Files” option 설정:
 - 네트워크에 bandwidth를 제한할 수 있는 express installation files 기능을 이용할 수 있습니다.
 - 주의: express installation files을 위한 WSUS의 디스크 공간이 필요합니다. 상세 정보 아래 링크 확인.
 - 상세 정보: [http://technet.microsoft.com/library/cc708456\(v=WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/library/cc708456(v=WS.10).aspx)

- SCCM

- 전체 패키지가 디바이스에 전달될 것입니다.
- 현재 업데이트된 바이너리만 다운로드할 수 있는 옵션이 없습니다.

보안 업데이트만 적용할 수 있는 방법이 있나요?

- 예, WSUS/SCCM 을 이용한다면 가능합니다.
 - Security-Only update(보안 전용 업데이트)는 월별 신규 보안 업데이트만 포함됩니다.
 - Security-Only update(보안 전용 업데이트)는 Microsoft Update Catalog/WSUS/SCCM로만 배포됩니다.

롤업 설치 후 문제가 발생하면 어떻게 합니까?

- 광범위하게 발생하는 문제:

- Windows 10과 같이, Microsoft는 빠른 결정을 내려, 최대한 빠른 시일내에 문제를 해결할 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

- 특정하게 발생하는 문제:

- Case by Case로 지원합니다.

롤업은 IE 버전 업데이트와 GWX를 포함합니까?

- 새로운 버전에 대한 업데이트는 포함되지 않습니다:
 - 비록 IE 패치가 롤업에 포함되지만, 새로운 버전으로 IE를 강제 업그레이드시키지는 않습니다. 시스템에 설치된 IE 버전별 최신 업데이트를 제공합니다. 만일 IE10을 이용한다면, 롤업을 설치하여도 IE11로 업그레이드 되지는 않습니다.
- No GWX
 - GWX 는 롤업에 포함되지 않습니다.
(GWX - Update installs Get Windows 10 app in Windows 8.1 and Windows 7 SP1)

Appendix

관련 자료들

- 공식 발표

- Windows for IT Pros "Further simplifying servicing models for Windows 7 and Windows 8.1"
 - <https://blogs.technet.microsoft.com/windowsitpro/2016/08/15/further-simplifying-servicing-model-for-windows-7-and-windows-8-1/>
- .NET Framework "Introducing the .NET Framework Monthly Rollup"
 - <https://blogs.msdn.microsoft.com/dotnet/2016/08/15/introducing-the-net-framework-monthly-rollup/>

- 추가 정보

- Ask Premier Field Engineering (PFE) Platforms "A Bit About the Windows Servicing Model"
 - <https://blogs.technet.microsoft.com/askpfeplat/2016/08/30/a-bit-about-the-windows-servicing-model/>

