

**x-config** 발표되지 않은 제품 및 업체 로고  
하드웨어(VLH) 안내서

**2012년 12월 14일**

□□

1	업체 로고 하드웨어(VLH) 개요.....	3
2	VLH 인터페이스 액세스 .....	3
2.1	"기본" 클러스터 화면을 통한 VLH 항목 환경 설정 .....	3
2.2	항목 보기 "업체 로고 HW" 탭 .....	3
3	새 VLH 항목 작성.....	4
3.1	VLH 설정 옵션 .....	4
3.2	VLH 유형.....	4
4	VLH 항목 완료 및 연결.....	7
5	특수한 경우 .....	10
5.1	기존 시스템 유형에 유효하지만 X-CONFIG에서는 사용할 수 없는 파트 추가	10
5.2	다른 시스템에 대해 발표된 새 기능 코드(N=1-9)(NEWFCN) 플레이스홀더 추가	11
5.3	새 VLH(NEWVLH) 플레이스홀더 추가(고객 VLH 요청).....	11
5.4	새 번들(NEWVLH) 플레이스홀더 추가(고객 VLH 요청).....	12
5.5	기존 시스템 유형에 발표되지 않은 파트 추가 .....	13
5.6	구성에 발표되지 않은 시스템 유형 추가.....	14

# 1 (VLH)

x-config의 업체 로고 하드웨어(VLH)는 제한된 범위의 전문 사용자를 위한 강력한 도구입니다. 이 안내서에서는 VLH 인터페이스 액세스 방법을 소개하고, VLH 마법사 옵션을 설명하고, 구성에 VLH 항목을 추가하는 특수한 경우를 위한 단계를 제공합니다.

x-config는 클러스터 지원 설정 또는 해제의 2가지 모드로 시작됩니다. VLH는 클러스터 지원이 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

x-config VLH 인터페이스에는 다양한 연결을 비롯하여 시스템 유형에 연결되는 VLH를 포함한 구성 어셈블리를 안내하는 마법사가 있습니다. 인터페이스를 사용하는 경우 사용자는 자신의 조치가 모든 다운스트림 시스템 즉, Order Entry(MSC, SAP) 및 제조(MFG) 시스템(COATS, NEWC, SOVA, ELF, Flipper)에 어떤 영향을 미치는지 파악해야 합니다. 나열된 프로시저 수행과 관련하여 지원이 필요한 경우 ATS 또는 Techline 담당자에게 문의하거나 솔루션 CoC(Center of Competency) 팀([scoc@us.ibm.com](mailto:scoc@us.ibm.com))에 문의하십시오.

## 2 VLH

VLH 인터페이스에 액세스하는 방법은 여러 가지가 있습니다.

### 2.1 " " VLH

1. 환경 설정 탭을 클릭하십시오.
2. VLH 항목 환경 설정을 클릭하십시오.
3. VLH 항목 편집기가 열리고 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.
  - 새 항목 작성 - 구성에 포함할 새 VLH 항목을 작성합니다(이 안내서의 기본 주제).
  - 항목 가져오기 - 워크스테이션의 파일로 항목을 가져옵니다.
  - 항목 내보내기 - 워크스테이션의 파일에서 항목을 내보냅니다.

### 2.2 " " HW"

1. "업체 로고 HW" 탭은 구성 가능성이 높은 제품에 대한 "항목 보기" 화면에 포함됩니다(예: 랙, 서버, 블레이드, 새시).
2. "업체 로고 HW" 탭을 클릭합니다.
3. VLH 추가 버튼을 클릭하고 기존 VLH 항목 또는 "새 VLH 작성"을 선택합니다.

## 3 VLH

### 3.1 VLH

"새 항목 작성" 경로의 첫 번째 단계는 마법사를 사용하여 VLH 를 설정할지, 기존 x-config 항목을 사용하여 VLH 를 설정할지 표시하는 것입니다.

**옵션 1:** 마법사를 사용하여 VLH 설정: 마법사가 VLH 항목의 선택을 위한 다양한 옵션을 안내합니다.

*안내서에서 다음 단계인 "VLH 유형"을 계속 진행합니다.*

**옵션 2:** 기존 항목을 바탕으로 VLH 설정:

1. **검색 조회** 화면에서 기존 x-config 항목을 검색하기 위한 설명 또는 부품 번호를 입력합니다.
2. 기반으로 삼을 VLH 에 대한 항목을 선택합니다.
3. 선택사항을 검토하고 구성에 항목을 추가합니다.
4. 항목은 **VLH 항목 편집기** 화면에서 "새 항목"으로 표시됩니다. 여기서 항목을 펼치고 필요에 따라 "설명" 및/또는 기타 필드를 편집합니다.

### 3.2 VLH

제공된 VLH 유형 목록에서 선택합니다. 각 VLH 유형은 아래 나열되어 있으며 각 유형에 지정해야 할 변수도 포함되어 있습니다.

프로세스 완료 프로시저는 모든 VLH 유형에서 동일합니다.

1. 마법사 단계에 따라 선택하십시오.
2. 선택사항을 검토하고 구성에 항목을 추가합니다.
3. 항목은 **VLH 항목 편집기** 화면에서 "새 항목"으로 표시됩니다. 여기서 항목을 펼치고 필요에 따라 "설명" 및/또는 기타 필드를 편집합니다.

VLH 유형 및 각 유형에 지정해야 할 변수:

- **기본 VLH** (항목이 단순 기능/옵션/추가 항목으로 사용됨): 기본 VLH 항목은 설명, 부품 번호 및 가격과 같은 정보를 사용하여 빠르게 설정하기 위한 것입니다. 이러한 항목은 항목 구성 화면의 VHL 섹션 또는 추가 섹션에서만 선택할 수 있습니다.
- **네트워킹 스위치**(네트워크 연결 경로 지정): 마법사가 네트워크 연결 경로를 지정하는 제품 작성 과정을 안내하여 네트워크 연결 제품에서 P2P 케이블링과 자동화된 네트워크 업데이트의 이점을 활용할 수 있게 해줍니다.
  - 슬롯 유형 및 크기
  - 네트워크 유형
  - 네트워크 커넥터

- 네트워크 포트
- **네트워킹 어댑터(네트워킹 연결 제공):** 마법사가 네트워크 연결을 제공하는 제품 작성 과정을 안내하여 설치된 제품에서 자동화된 네트워킹 업데이트의 이점을 활용할 수 있게 해줍니다.
  - 네트워크 어댑터 설정은 다음 단계로 구성됩니다.
    1. 기본 연결 선택(이 항목의 연결 소스)
    2. 네트워크 유형 선택
    3. 네트워크 커넥터 선택
    4. 네트워크 포트 수량
  - 기본 커넥터 검색 유형에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.
    - 원하는 커넥터가 있는 항목 검색: **검색 조회** 화면에서 기존 **x-config** 항목을 검색하기 위한 설명 또는 부품 번호를 입력합니다. **검색 결과** 화면에서 원하는 항목을 선택합니다.
    - 설명으로 커넥터 검색: **검색 조회** 화면에서 기존 **x-config** 항목을 검색하기 위한 설명 또는 부품 번호를 입력합니다. **검색 결과** 화면에서 원하는 항목을 선택합니다.
  - 네트워크 유형
  - 네트워크 커넥터
  - 네트워크 포트
- **네트워킹 케이블(네트워크 컴포넌트 연결):** 마법사가 지점간 케이블링 다이어그램에 사용되며 네트워크 연결을 제공하는 제품 작성 과정을 안내합니다.
  - 케이블 길이(미터)
  - 케이블 색상
  - 네트워크 케이블 설정은 다음 단계로 구성됩니다.
    1. 기본 연결 선택(이 항목의 연결 소스)
    2. 네트워크 유형 선택
    3. 네트워크 커넥터 선택
    4. 네트워크 포트 수량
  - 기본 커넥터 검색 유형에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.
    - 원하는 커넥터가 있는 항목 검색: **검색 조회** 화면에서 기존 **x-config** 항목을 검색하기 위한 설명 또는 부품 번호를 입력합니다. **검색 결과** 화면에서 원하는 항목을 선택합니다.
    - 설명으로 커넥터 검색: **검색 조회** 화면에서 기존 **x-config** 항목을 검색하기 위한 설명 또는 부품 번호를 입력합니다. **검색 결과** 화면에서 원하는 항목을 선택합니다.
  - 네트워크 유형
  - 네트워크 커넥터

- 서버, 블레이드, 플레이너 또는 랙 탑재 항목: 마법사가 랙에 직접 설치할 수 있는 제품 작성 과정을 안내합니다.
  - 슬롯 유형 및 크기.
- 랙(표준 1U 슬롯 사용): 마법사가 랙 마운트 항목을 설치할 공간을 마련하기 위한 제품 작성 과정을 안내합니다.
  - 슬롯 수량

## 4 VLH

VLH 항목을 작성하고 나면 VLH 항목 편집기의 VLH 항목 목록 화면에 표시됩니다(아래에 2 개의 개별 이미지로 표시됨). 양식 하단의 버튼을 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- VLH 설정 변경사항 적용
- 이 화면이 표시되기 전의 상태로 VLH 설정을 되돌립니다.
- 변경된 설정을 적용하거나 원래 설정으로 되돌린 후에 화면을 닫습니다. 오류 메시지에서 필수 변경사항을 표시합니다.

**VLH 항목 편집기**

[← 새 항목 작성](#)  
 [→ 항목 가져오기](#)  
 [→ 항목 내보내기](#)

**VLH 항목 목록**

편집하려는 항목을 펼치고 적용 버튼을 사용하여 변경을 저장하십시오. 되돌리기를 클릭하면 변경이 취소되고 항목이 잠깁니다.

[▽ 새 항목](#)  
 [→ 항목 삭제](#)

**VLH 부품 정보**

이 트랜잭션을 완료하는 데 별표(\*)로 표시되는 필드는 필수이며 다른 필드는 선택사항입니다.

**공통**

설명\*   
 정가   
 시스템 유형   
 제품 유형   
 변들된 부품  (한 항목 아래에 그룹 복수 부품)

**TMF/SEO**

모델(TM/SEO)   
 기능   
 RPQ 플래이스홀더  (RPQ ID에서 생성한 시스템 사용)  
 RPQ

**HVEC**

모델(HVEC)   
 VLH 부품 번호

**기타**

항목 유형

그림 1: VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록(1/2)

**VLH 항목 편집기**

[새 항목 작성](#)  
 [항목 가져오기](#)  
 [항목 내보내기](#)

**VLH 항목 목록**

변경된 부품  
  (인양측 바대에 그룹 속성 부품)

---

**TMF/SEO**

모델(TM/SEO)   
 기능   
 RPQ 플래이스홀더  (RPQ ID에서 생성한 시스템 사용)  
 RPQ

---

**HVEC**

모델(HVEC)   
 VLH 부품 번호

---

**기타**

항목 유형   
 네트워킹  스위치  HCA  케이블  
 기타  패스스루/라이저

---

**기본 연결**

수량   
 설명 '1U Rack Female'  
 [연결 선택/업데이트](#)

추가랙 설치

ⓘ 연결 대상: [7825 RC1, 2728] IDPX 100U Rack Cabinet [자세히...](#)

---

**기타 연결**

수량   
 [연결 선택/업데이트](#)

---

그림 2: VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록(2/2)

VLH 항목을 작성하고 나면 구성에서 기존의 구성 가능한 제품에 추가해야 합니다. 이를 위해서는 기존 제품으로 돌아가서 새로 고치기를 클릭하고 새로 작성한 VLH 항목을 하나 이상 추가해야 합니다. VLH 항목을 추가하는 경우 VLH 항목을 편집하고 다른 VLH 항목을 새로 작성할 수 있습니다.

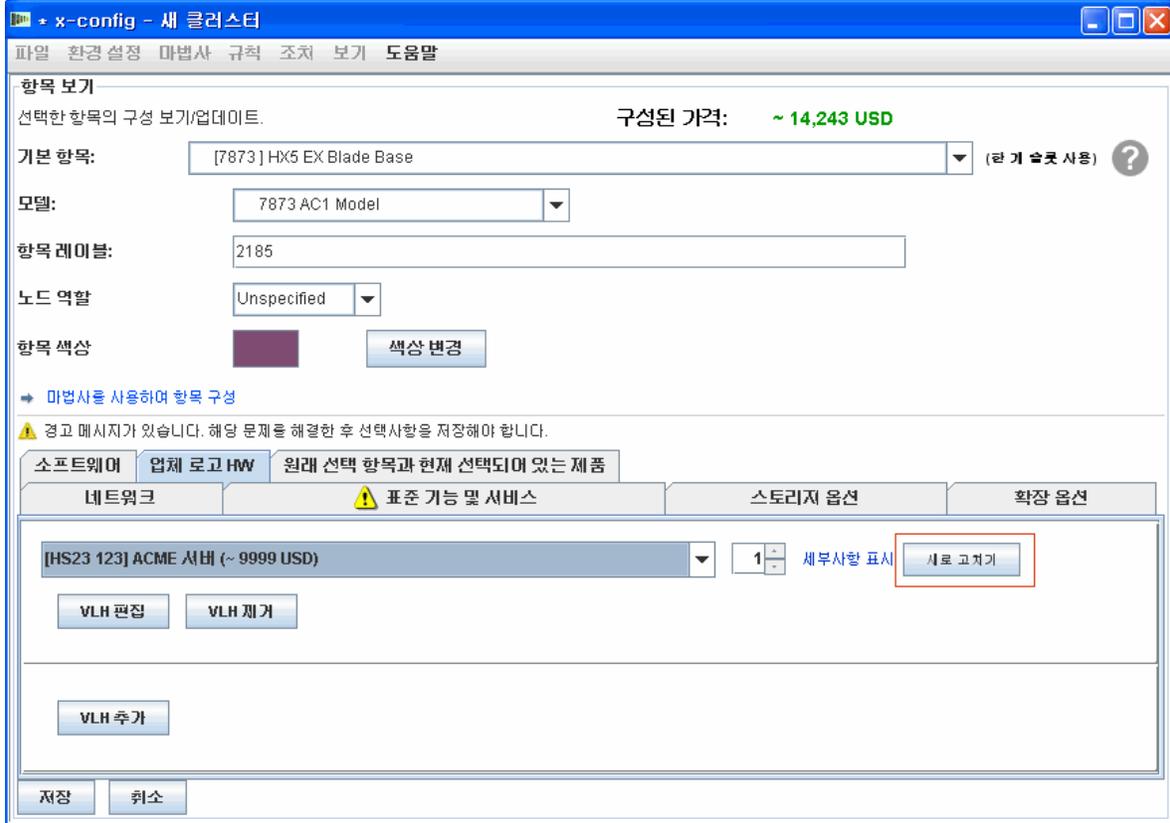


그림 3: 업체 로고 HW 탭의 "새로 고치기" 버튼

## 5

### 5.1

### x-config

x-config 에 없는 자동 추가 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)에서 SOVA 실패가 발생한 경우에 x-config 에서 가장 널리 사용되는 임시 해결책입니다.

1. 개발 템플릿(T1/T3)를 사용하여 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)가 유효하며 시스템 유형에 맞게 설정되었는지 검증하십시오.
2. 개발 템플릿에 액세스할 수 없는 경우 SOVA 를 실행하여 파트 기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션에 대한 실패가 있는지 확인하십시오.
3. 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)가 시스템 유형에 맞게 설정되어 있지 않고 SOVA 실패가 발생한 경우에는 새 기능 코드를 추가해야 할 수 있습니다("NEWFCN"에 대한 다음 절 참조).

4. VLH 항목 편집기 화면에서 다음을 수행하십시오.
  - "시스템 유형"을 공백으로 유지합니다.
  - 특수 입찰("SB")을 "제품 유형"으로 지정합니다.
  - 기능 코드(TM/SEO) 또는 VLH 부품 번호(HVEC 섹션)를 입력합니다.

## 5.2

### (N=1-9)(NEWFCN)

고객이 발표되고 사용 가능한 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)를 주문하려고 하지만 원하는 시스템 유형이 지원되지 않는 경우 새 기능 코드 플레이스홀더를 추가할 수 있습니다.

새 기능 코드(x-config 내 NEWFCN, NEWFC1, NEWFC2 – NEWFC9)는 일종의 RPQ(가격 견적 요청)입니다. RPQ 를 사용하면 파트를 주문하여 시스템에 통합될 수 있도록 시스템을 설정할 수 있습니다.

단계:

1. 구성을 작성하고 시스템 유형에 추가할 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)에 대한 NEWFCN 플레이스홀더를 요청합니다.
2. VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에서 다음을 수행하십시오.
  - 새 기능 코드("FCN")를 "제품 유형"으로 지정합니다.
  - "RCQ 플레이스홀더" 상자가 "RPQ ID 에서 생성한 시스템 사용"으로 설정되었는지 확인합니다.
  - "NEWFCN"이 RPQ(XCC 섹션 내) 또는 VLH 부품 번호(HVEC 섹션 내)로 표시되는지 확인합니다.
3. 특수한 견적 프로세스(CPOM 또는 Cluster Pre-sales Order Management)를 통해 요청을 제출합니다.
4. 요청이 검토됩니다. SPORE(ServerProven Opportunity Request for Evaluation) 테스트가 수행되고 유효하면 승인됩니다.
5. 파트가 주문될 수 있도록 시스템이 설정됩니다.
6. 복잡도에 따라 전체 프로세스에는 1-3 주가 소요됩니다.

## 5.3 VLH(NEWVLH)

### ( VLH )

고객이 IBM 시스템에서 릴리스되지 않은 VLH 상품을 요청하는 경우 새 VLH 플레이스홀더를 추가할 수 있습니다.

새 VLH(x-config 내 NEWVLH, NEWVL1, NEWVL2 – NEWVL9)는 일종의 RPQ(가격 견적 요청)입니다. 랙에는 추가 플레이스홀더(NEWV10 – NEWV40)가 있습니다. RPQ 를 사용하면 파트를 주문하여 시스템 또는 시스템 유형에 통합될 수 있도록 시스템을 설정할 수 있습니다.

단계:

1. 구성을 작성하고 파트에 대한 NEWVLH 플레이스홀더를 요청합니다.
2. VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에서 다음을 수행하십시오.
  - "제품 유형"으로 "VLH"를 지정합니다.
  - "RCQ 플레이스홀더" 상자가 "RPQ ID 에서 생성한 시스템 사용"으로 설정되었는지 확인합니다.
  - "NEWVLH"가 RPQ(XCC 섹션 내) 또는 VLH 부품 번호(HVEC 섹션 내)로 표시되는지 확인하십시오.
- 주:
  - i. 서버에 설치되는 VLH 상품에 대한 모든 요청의 경우 해당 서버 아래에 RPQ 가 나열되어 있어야 합니다.
  - ii. 모든 VLH 스위치는 랙 아래에서 요청되어야 합니다.
  - iii. 동일한 시스템 유형에서 같은 플레이스홀더(예: NEWVLH)를 두 번 사용하지 마십시오. 그러면 SOVA 실패가 발생할 수 있습니다.
1. 필요한 경우 스위치 번들과 같이 여러 VLH 항목을 함께 번들로 묶습니다.
2. 특수한 견적 프로세스(CPOM 또는 Cluster Pre-sales Order Management)를 통해 요청을 제출합니다.
3. 요청이 검토되고 유효하면 승인됩니다.
4. 주문을 허용하도록 시스템이 설정됩니다.
5. 복잡도에 따라 전체 프로세스에는 1-3 주가 소요됩니다.

## 5.4 (NEWVLH) ( VLH )

고객이 IBM 시스템에서 릴리스되지 않은 상품 그룹을 요청하는 경우 이러한 상품은 번들 VLH 로 추가될 수 있습니다.

새 VLH(x-config 내 NEWVLH, NEWVL1, NEWVL2 – NEWVL9)는 일종의 RPQ(가격 견적 요청)입니다. 랙에는 추가 플레이스홀더(NEWV10 – NEWV40)가 있습니다. RPQ 를 사용하면 파트를 주문하여 시스템 또는 시스템 유형에 통합될 수 있도록 시스템을 설정할 수 있습니다.

단계:

1. 구성을 작성하고 파트에 대한 NEWVLH 플레이스홀더를 요청합니다.
2. VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에서 다음을 수행하십시오.
  - "제품 유형"으로 "VLH"를 지정합니다.
  - "번들 파트" 상자가 "한 항목 아래에 그룹 복수 부품"으로 설정되었는지 확인합니다. "번들된 VLH 부품" 섹션은 VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에 표시됩니다. 여기서 설명, 수량 및 가격 같은 변수를 편집할 수 있습니다.
  - "RCQ 플레이스홀더" 상자가 "RPQ ID 에서 생성한 시스템 사용"으로 설정되었는지 확인합니다.
  - "NEWVLH"가 RPQ(XCC 섹션 내) 또는 VLH 부품 번호(HVEC 섹션 내)로 표시되는지 확인하십시오.

- 주:
  - i. 서버에 설치되는 VLH 상품에 대한 모든 요청의 경우 해당 서버 아래에 RPQ가 나열되어 있어야 합니다.
  - ii. 모든 VLH 스위치는 랙 아래에서 요청되어야 합니다.
  - iii. 동일한 시스템 유형에서 같은 플레이스홀더(예: NEWVLH)를 두 번 사용하지 마십시오. 그러면 SOVA 실패가 발생할 수 있습니다.
- 6. 필요한 경우 스위치 번들과 같이 여러 VLH 항목을 함께 번들로 묶습니다.
- 7. 특수한 견적 프로세스(CPOM 또는 Cluster Pre-sales Order Management)를 통해 요청을 제출합니다.
- 8. 요청이 검토되고 유효하면 승인됩니다.
- 9. 주문을 허용하도록 시스템이 설정됩니다.
- 10. 복잡도에 따라 전체 프로세스에는 1-3주가 소요됩니다.

## 5.5

고객이 아직 발표되지 않은 새 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)를 주문하기 원하는 경우 임시 가격 견적용으로 제출할 수 있는 구성을 작성할 수 있습니다.

**주의:** 발표되지 않은 파트를 추가하기 전에 미리 "가격 초과 금지" 프로세스에 대해 알고 있어야 합니다. 지원이 필요한 경우 솔루션 CoC 팀([scoc@us.ibm.com](mailto:scoc@us.ibm.com))에 문의하십시오.

이전에 발표되지 않은 제품이 발표된 경우 x-config에서 구성을 다시 작성하고 CPOM(Cluster Pre-sales Order Management)에 게시해야 일반 프로세스를 통해 주문할 수 있습니다.

단계:

1. 발표되지 않은 제품에 대한 요청은 LCRB(Large Cluster Review Board)를 통해 승인됩니다.
2. VLH 인터페이스를 사용하여 구성을 작성하고 시스템 유형에 실제 파트(기능 코드, 옵션 또는 부품 옵션)를 추가합니다. 그러면 상세한 부품 번호 및 설명이 기술 영업에 추가됩니다.
3. VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에서 다음을 수행하십시오.
  - "제품 유형"으로 발표되지 않은 "UA"를 지정합니다.
  - XCC 또는 HVEC 섹션에 모델을 입력합니다.
4. "규칙" 메뉴 아래에서 "제품 수량 제한 강제 적용" 규칙을 해제(선택 취소한 상태여야 함)하고 "발표되지 않은 프로세서 추가" 같은 규칙을 사용 안함으로 설정하는 이유를 입력합니다.
5. SOVA 오류가 표시되고 구성이 특수 입찰로 표시되어야 합니다.
6. 그런 다음 영업에 의해 CPOM에 구성이 입력되고 해당 단계로 승격됩니다.
7. 사전 디스패치 초점이 검증할 영업기회가 있음을 개발 담당자에게 알립니다.
8. CPOM 검토가 수행됩니다.

9. 개발 담당자가 구성의 아키텍처를 검증합니다.
10. 검증된 구성이 다시 3 단계 및 4 단계 검토자에게 전달됩니다.
11. 구성이 다시 기술 영업에 전달됩니다.
12. 사전 디스패치 초점이 비용 엔지니어링 팀에게 CPOM 내의 레코드를 사용하여 구성 가격을 지정할 수 있음을 알립니다.

## 5.6

고객이 아직 발표되지 않은 시스템 유형을 주문하기 원하는 경우 임시 가격 견적용으로 제출할 수 있는 구성을 작성할 수 있습니다.

이전에 발표되지 않은 제품이 발표된 경우 x-config 에서 구성을 다시 작성하고 CPOM(Cluster Pre-sales Order Management)에 게시해야 일반 프로세스를 통해 주문할 수 있습니다.

단계:

1. 발표되지 않은 제품에 대한 요청은 LCRB(Large Cluster Review Board)를 통해 승인됩니다.
2. 옵션 모델(기존 시스템 유형과 가장 유사한 모델)과 함께 VLH 마법사를 사용하여 구성을 작성합니다. 발표되지 않은 시스템 유형에 추가될 기능 코드가 개발 템플릿(T1/T3)에서 지원되는지 검증합니다.
3. VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에서 다음을 수행하십시오.
  - "제품 유형"으로 발표되지 않은 "UA"를 지정합니다.
  - XCC 또는 HVEC 섹션에 모델을 입력합니다.
  - "번들 파트" 상자가 "한 항목 아래에 그룹 복수 부품"으로 설정되었는지 확인합니다. "번들된 VLH 부품" 섹션은 VLH 항목 편집기: VLH 항목 목록에 표시됩니다. 여기서 설명, 수량 및 가격 같은 변수를 편집할 수 있습니다.
  - 필요한 경우 연결 특성을 이런 값을 수정합니다.
4. "규칙" 메뉴 아래에서 "제품 수량 제한 강제 적용" 규칙을 해제(선택 취소한 상태여야 함)하고 "발표되지 않은 프로세서 추가" 같은 규칙을 사용 안함으로 설정하는 이유를 입력합니다.
5. 그런 다음 기술 영업에 의해 CPOM 에 구성이 입력되고 해당 단계로 승격됩니다.
6. 사전 디스패치 초점이 검증할 영업기회가 있음을 개발 담당자에게 알립니다.
7. CPOM 검토가 수행됩니다.
8. 개발 담당자가 구성의 아키텍처를 검증합니다.
9. 검증된 구성이 다시 3 단계 및 4 단계 검토자에게 전달됩니다.
10. 구성이 다시 기술 영업에 전달됩니다.
11. 사전 디스패치 초점이 비용 엔지니어링 팀에게 CPOM 내의 레코드를 사용하여 구성 가격을 지정할 수 있음을 알립니다.