



Infor LN Magazijnbeheer

Gebruikershandleiding

crossdocking

© Copyright 2018 Infor

Alle rechten voorbehouden. De woord- en beeldmerken hierin beschreven zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Infor en/of gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Alle andere handelsmerken die hier worden vermeld behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

Belangrijke kennisgeving

Het materiaal in deze publicatie (met inbegrip van enige aanvullende informatie) vormt en bevat vertrouwelijke informatie die eigendom is van Infor.

Indien u toegang krijgt tot deze publicatie, bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) en alle auteursrechten, handelsgeheimen en alle andere rechten, titels en belangrijke informatie daarin, het eigendom zijn van Infor en/of vestigingen en gelieerde bedrijven en u geen aanspraak kunt maken op rechten, titels of belangrijke informatie in het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) ingevolge herziening van het materiaal anders dan het niet-exclusieve recht tot het gebruik van het materiaal in verband met de licentie en de voorzetting van de licentie en het gebruik van de software die, krachtens een separate overeenkomst ('Doel'), aan uw bedrijf ter beschikking is gesteld door Infor of haar vestigingen en gelieerde bedrijven.

Bovendien bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat als u toegang krijgt tot dit materiaal, u gehouden bent het materiaal op vertrouwelijke wijze te gebruiken en dat het gebruik van het materiaal zich beperkt tot het hierboven genoemde doel.

Infor heeft zich naar alle redelijkheid ingespannen om het materiaal in deze publicatie zo nauwkeurig en volledig mogelijk te maken. Toch kan Infor niet garanderen dat de informatie in deze publicatie volledig is of geen typografische of andere fouten bevat of aan uw specifieke eisen voldoet. Om die reden stelt Infor zich niet aansprakelijk of kan niet aansprakelijk worden gesteld voor elk verlies of elke schade, direct of indirect, aan elke persoon of entiteit, voortvloeiende uit fouten of omissies in deze publicatie (inclusief enige aanvullende informatie), ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, menselijke fouten of andere oorzaken.

Merkmamen

Alle andere bedrijfsnamen, productnamen, merkmamen of servicenamen die in dit document zijn vermeld, zijn eigendom van de respectievelijke gebruikers.

Publicatiegegevens

Documentcode	whcrossdockug (U8939)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Hoofdstuk 1 Inleiding.....	7
Dynamische cross-docking.....	7
Speciale scenario's.....	7
Dynamische crossdocking bij voorraadoverschot.....	8
Hoofdstuk 2 Cross-docking proces.....	11
Crossdocking-proces.....	11
Crossdocking-instellingen.....	14
Cross-dock restricties.....	14
Crossdock-prioriteiten of prioriteitsregels voor planning.....	14
Hoofdstuk 3 Crossdocking van logistieke eenheden.....	15
Logistieke eenheden en crossdocking.....	15
Niet-splitsbare logistieke eenheden.....	16
Geprojecteerde zendingen.....	16
Logistieke eenheden na crossdocking opnieuw gebruiken.....	17
Crossdocking van logistieke eenheden en locatiebeheer.....	17
Crossdocking van logistieke eenheden en inslagadvies.....	18
Hoofdstuk 4 Cross-dock orderprioriteiten.....	21
Cross-dock orderprioriteiten.....	21
Hoofdstuk 5 Prioriteitregels planning.....	25
Prioriteitsregels voor planning.....	25
Prioriteitsregels voor planning definiëren.....	25
Prioriteitsregels voor planning valideren.....	29
Prioriteitsregels voor planning gebruiken.....	29
Hoofdstuk 6 Tijdvenster cross-docking.....	33
Tijdsinterval crossdocking.....	33

Hoofdstuk 7 Crossdock-bereik afdwingen.....	37
Bereik gedwongen crossdocking.....	37
Inleiding.....	37
Impact van gedwongen crossdocking.....	37
Gedwongen crossdocking in een DMS-omgeving.....	37
Gedwongen crossdocking in een niet-DMS-omgeving.....	39
Hoofdstuk 8 Cross-dock restricties.....	41
Crossdock-beperkingen.....	41
Hoofdstuk 9 Invloed van crossdock-instellingen.....	43
Effect van instellingen voor crossdocking.....	43
Introductie.....	43
Effect in een DMS-omgeving.....	43
Effect in een niet-DMS-omgeving.....	45
Hoofdstuk 10 FAQ.....	49
Wat gebeurt er indien.....	49
Hoofdstuk 11 Problemen oplossen.....	53
Problemen oplossen.....	53
Crossdocking.....	53
Bijlage A Woordenlijst.....	55
Index	

Documentinfo

Dit document bevat een inleiding tot crossdocking en beschrijft de functies en instellingen voor crossdocking.

Leeswijzer

Dit document is samengesteld uit online Help-onderwerpen en bevat daarom verwijzingen naar andere secties van het document, zoals in het volgende voorbeeld wordt weergegeven:

Voor detailgegevens, zie *Seriedragende artikelen instellen*. Om de sectie waarnaar verwezen wordt te vinden, kijkt u in de inhoudsopgave of gebruikt u de index achterin het document.

Termen die onderstreept zijn, bevatten een koppeling met een definitie. Als u dit document online wilt opvragen, klikt u op de onderstreepte term om de definitie weer te geven.

Opmerkingen?

Onze documentatie wordt voortdurend verbeterd. Uw vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van dit document of onderwerp worden zeer op prijs gesteld. Stuur een e-mail met uw opmerkingen naar documentation@infor.com.

Vermeld in uw e-mail het documentnummer en de titel. Meer gerichte informatie stelt ons in staat effectief te reageren.

Contact met Infor

Als u vragen hebt over Infor-producten, kunt u meer informatie vinden op het Infor Xtreme Support-portaal: www.infor.com/inforxtreme.

Als dit document wordt bijgewerkt nadat het product is uitgebracht, wordt de nieuwe versie op deze website beschikbaar gemaakt. Het is raadzaam om deze website van tijd tot tijd te bezoeken om de bijgewerkte documentatie op te halen.

Als u opmerkingen hebt over Infor-documentatie, kunt u contact opnemen met documentation@infor.com.

Dynamische cross-docking

In LN zijn gebruikers dankzij dynamische crossdocking in staat om ad hoc crossdocking-orders en crossdocking-orderregels aan te maken. Wijzigingen in de crossdocking-order en crossdocking-orderregels, zoals annuleringen, kunnen op verschillende momenten in het *crossdocking-proces* (p. 11) plaatsvinden. LN kan ook automatisch crossdocking-orders en/of crossdocking-orderregels aanmaken.

Pull-systeem

Dynamische crossdocking ondersteunt een pull-systeem. Het crossdocking-proces wordt geïnitieerd wanneer een crossdocking-order wordt aangemaakt voor een uitslagorderregel. Voor deze crossdocking-order kunnen crossdocking-orderregels worden aangemaakt. De crossdock-orderregels zijn eigenlijk inslagorderregels. De uitslagorderregel fungeert als crossdocking-order, terwijl de inslagorderregels als crossdocking-orderregels fungeren. Door het aanmaken van crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden de uitslagorderregels en de inslagorderregels aan elkaar gekoppeld. Op deze manier wordt crossdocking geïnitieerd vanuit de uitslagorderregel en worden de goederen vanuit de ontvangstlocatie naar de uitslaglocatie gehaald. Gebruikers kunnen crossdocking ook initiëren vanuit de ontvangstregel of de inslagorderregel. Er is echter een crossdocking-order/uitslagorderregel vereist waaraan de inslagorderregel moet worden gekoppeld.

Speciale scenario's

- Eén inslagorderregel kan voldoen voor meerdere crossdocking-orders. Dit wil zeggen dat voor één inslagorderregel meerdere crossdocking-orderregels voor meerdere crossdocking-orders kunnen worden aangemaakt. (Voorbeeld 1)
- Meerdere inslagorderregels kunnen voldoen voor één crossdocking-order. (Voorbeeld 2)

Voorbeeld 1

Verkooporderregel A, 100 stuks; verkooporderregel B, 75 stuks; verwachte inkooporder C, 200 stuks.

Maak voor verkooporder A crossdocking-order nr. 1 aan met een crossdocking-orderregel voor 100 stuks, overeenkomend met inkooporder C.

Maak voor verkooporder B crossdocking-order nr. 2 aan met een crossdocking-orderregel voor 75 stuks, ook overeenkomend met inkooporder C.

Verkooporder	stuks	Crossdocking-order	Crossdocking-orderregel	stuks	Inkooporder	stuks
A	100	#1	#11	100	C	200
B	75	#2	#21	75	C	200

De resterende 25 stuks worden niet gecrossdocked.

Voorbeeld 2

Verkooporderregel A, 100 stuks; verwachte inkooporders B, C en D, elk 40 stuks.

Maak voor verkooporder A één crossdocking-order voor 100 stuks aan met twee crossdocking-orderregels voor elk 40 stuks en één crossdocking-orderregel voor 20 stuks.

Verkooporder	stuks	Crossdocking-order	stuks	Crossdocking-orderregel	stuks	Inkooporder	stuks
A	100	#1	100	#11	40	B	40
				#12	40	C	40
				#13	20	D	40

De resterende 20 stuks kunnen aan een andere crossdocking-order worden gekoppeld of worden niet gecrossdocked.

Dynamische crossdocking bij voorraadoverschot

Dit onderwerp beschrijft de verwerking van het volgende wanneer voorraad beschikbaar is:

- Crossdocking-order

■ uitslagadvies

Wanneer u een crossdocking-order hebt aangemaakt, kunt u een uitslagadvies genereren voor het resterende deel van de orderhoeveelheid (de hoeveelheid waarvoor geen crossdocking-order is gegenereerd). Wanneer u een uitslagadvies moet genereren voor de orderhoeveelheid van een uitslagorderregel, moet u eerst de crossdocking-order geheel of gedeeltelijk annuleren. U kunt overwegen een uitslagadvies te genereren wanneer voorraad beschikbaar komt op grond van de volgende redenen:

- Correctieorder
- Inventarisatie
- Deblokkering van voorraad

De crossdocking-order wordt alleen automatisch (geheel of gedeeltelijk) geannuleerd als de parameter **Crossdocking-orders annuleren als voorraad geadviseerd kan worden** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) ingeschakeld is.

Crossdocking-orders worden automatisch (geheel of gedeeltelijk) geannuleerd op basis van de beschikbaarheid van voorraad. De mogelijke scenario's worden hieronder uitgelegd:

- Als er geen voorraad beschikbaar is, wordt de gerelateerde crossdocking-order niet geannuleerd.
- Als er voorraad beschikbaar is voor de uitslagorderregel en er een gerelateerde crossdocking-order is zonder crossdocking-orderregels, wordt de crossdocking-order in zijn geheel geannuleerd als de parameter **Crossdocking-orders annuleren als voorraad geadviseerd kan worden** op **Openstaande crossdocking-orders** of **Openst. en geplande crossdocking-orders** staat.

Als er niet voldoende voorraad beschikbaar is om de orderhoeveelheid volledig te leveren, wordt de hoeveelheid van de crossdocking-order verminderd met de hoeveelheid die nodig is om het advies mogelijk te maken.

- Als er voorraad beschikbaar is voor een uitslagorderregel en er een gerelateerde crossdocking-order is met crossdocking-orderregels, wordt de crossdocking-order gedeeltelijk geannuleerd als de parameter **Crossdocking-orders annuleren als voorraad geadviseerd kan worden** op **Openst. en geplande crossdocking-orders** staat. Wanneer crossdocking-orders gedeeltelijk worden geannuleerd, wordt de hoeveelheid van de crossdocking-order verminderd tot een hoeveelheid die gelijk is aan de geplande hoeveelheid van de crossdocking-order.

NB De gevraagde hoeveelheid van de crossdocking-order kan niet worden verminderd als deze gelijk is aan de totale hoeveelheid van de crossdocking-orderregels. In dat geval kan geen uitslagadvies worden gegenereerd.

Wanneer de parameter **Crossdocking-orders annuleren als voorraad geadviseerd kan worden** op **Nooit** of **Openstaande crossdocking-orders** staat, worden crossdocking-orders niet geannuleerd.

NB

Infor LN annuleert de crossdocking-orders wanneer een uitslagadvies wordt gegenereerd. Automatisch annuleren is niet mogelijk als u een uitslagadvies handmatig hebt aangemaakt of gewijzigd.

Crossdocking-proces

In Magazijnbeheer bestaat crossdocking uit de volgende stappen:

Stap 1: Een crossdocking-order aanmaken

Crossdocking-orders kunnen handmatig of in een batch worden aangemaakt of automatisch worden gegenereerd door LN:

- **Handmatig**
Voer in de sessie Crossdocking-orders (whinh6100m000) een uitslagorderregel, de aangevraagde crossdocking-hoeveelheid en een eenheid in. Er wordt een ID voor de crossdocking-order gegenereerd op basis van de nummergroep en de serie. U kunt desgewenst een gebruikersprioriteit en een uitslaglocatie invoeren, waarnaar de goederen worden gecrossdockt.
- **Batch**
Met de sessie Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels genereren (whinh6200m000) kunt u een bereik van crossdocking-orders genereren.
- **Automatisch**
 - a. Controleer of in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) en de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) het selectievakje **Dynamisch crossdocking** is ingeschakeld.
 - b. Schakel in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) een van de volgende of beide selectievakjes in:
 - **Crossdocking-order genereren tijdens vrijgeven v. Magazijnbeheer**
 - **Crossdocking-order genereren voor tekort uitslagadvies**

Een nieuw aangemaakte crossdocking-order krijgt de status **Openstaand**.

Stap 2: Crossdocking-orderregels aanmaken

Crossdocking-orderregels kunnen handmatig of in een batch worden aangemaakt of automatisch worden gegenereerd door LN:

- **Handmatig**
Selecteer **Crossdocking-orderregels** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Crossdocking-orders (whinh6100m000). Voer in de sessie Crossdocking-orderregels (whinh6110m000) een inslagorderregel, de geplande crossdocking-hoeveelheid en een eenheid in.
- **Batch**
Met de sessie Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels genereren (whinh6200m000) kunt u een bereik van crossdocking-orderregels genereren.
- **Automatisch**
 - a. Controleer of in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) en de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) het selectievakje **Dynamisch crossdocking** is ingeschakeld.
 - b. In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) schakelt u het selectievakje **Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst** in.

Stap 3: Crossdocking-orderregels goedkeuren

Crossdocking-orderregels moeten worden goedgekeurd voordat een inslagadvies plaatsvindt. Er wordt geen crossdocking uitgevoerd voor crossdocking-orderregels die niet zijn goedgekeurd. U kunt crossdocking-orderregels handmatig, in een batchproces of automatisch goedkeuren:

- **Handmatig**
 - Als u één crossdocking-orderregel wilt goedkeuren, kiest u **Status wijzigen in** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Crossdocking-orderregels (whinh6110m000) en vervolgens **Goedgekeurd**.
 - Als u *alle* crossdocking-orderregels van een crossdocking-order wilt goedkeuren, selecteert u de gewenste crossdocking-order in de sessie Crossdocking-orders (whinh6100m000) en kiest u **Crossdocking-orderregels goedkeuren** in het menu Beeld, Referenties of Acties.
- **Batch**
Met de sessie Crossdocking-orderregels goedkeuren (whinh6210m100) kunt u een bereik van crossdocking-orderregels goedkeuren.
- **Automatisch**
 - a. Controleer of in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) en de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) het selectievakje **Dynamisch crossdocking** is ingeschakeld.
 - b. Schakel in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) het selectievakje **Crossdocking-orderregels automatisch goedkeuren** in.

Bij het aanmaken en goedkeuren van een crossdocking-orderregel krijgt de bijbehorende crossdocking-order de status **Gepland**.

Stap 4: Crossdocking-orderregels verwerken

■ Goederen ontvangen

Vanuit het ontvangstmagazijn kunnen gebruikers crossdocking initiëren door crossdocking-orderregels te genereren tijdens het bevestigen van ontvangstregels op basis van de instelling **Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000). Voordat de ontvangst wordt bevestigd kunnen gebruikers deze instelling echter overrulen door het selectievakje **Crossdocking** in de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000) in of uit te schakelen.

■ Inslagadvies

Tijdens het genereren van een inslagadvies controleert LN of de ontvangstregel moet worden gecrossdockt. In dat geval worden de goederen geadviseerd voor een uitslaglocatie. Als de **Geplande hoeveelheid voor crossdocking in crossdocking-eenheid** lager is dan de ontvangen hoeveelheid, wordt slechts een deel van de ontvangstregel geadviseerd voor een uitslaglocatie. Het resterende deel wordt geadviseerd voor een bulk- of picklocatie. Als er op basis van het veld **Inspectie** van de ontvangstregel inspectie is vereist, worden de goederen eerst geadviseerd voor de inspectielocatie. Als er een inslagadvies wordt aangemaakt voor de ontvangstregel en er geen inspecties zijn vereist, wordt de status van de crossdocking-orderregel ingesteld op **Geadviseerd**. Als eerst inspecties moeten worden uitgevoerd, wordt de status **Geadviseerd** toegekend wanneer goederen worden geadviseerd na inspectie. Als er een inslagadvies wordt gegenereerd voor een inslagorderregel die aan meerdere crossdocking-orders is gekoppeld, worden de goederen eerst geadviseerd voor de crossdocking-order met de hoogste prioriteit.

■ Inspecties (inslag)

Tijdens de inspectie kunnen goederen worden goedgekeurd, vernietigd of afgekeurd.

■ Goederen goedkeuren

Goedgekeurde goederen kunnen worden geadviseerd.

■ Goederen vernietigen en/of afkeuren

Als goederen zijn vernietigd of afgekeurd en de resterende hoeveelheid onvoldoende is voor crossdocking, neemt de **Geplande hoeveelheid voor crossdocking in crossdocking-eenheid** van de bijbehorende crossdocking-orderregel af. Als compensatie hiervoor zijn voor de crossdocking-order een aantal extra crossdocking-orderregels vereist. Als er voor een inslagorderregel meerdere crossdocking-orderregels zijn, wordt eerst de **Geplande hoeveelheid voor crossdocking in crossdocking-eenheid** verlaagd van de crossdocking-orderregel die hoort bij de crossdocking-order met de laagste prioriteit. Als de **Geplande hoeveelheid voor crossdocking in crossdocking-eenheid** van een crossdocking-orderregel volledig wordt vernietigd en/of afgekeurd, wordt de crossdocking-orderregel geannuleerd of afgesloten. Als de **Gecrossdockte hoeveelheid** groter is dan nul, wordt deze afgesloten en anders wordt deze geannuleerd.

■ Goedkeuringen (uitslaginspecties)

Als een crossdocking-order hoort bij een uitslagorderregel waarvoor in de uitslagprocedure goedkeuringen/uitslaginspecties zijn gedefinieerd, worden deze inspecties uitgevoerd tijdens de inslaginspecties van de bijbehorende inslagorderregels/crossdocking-orderregels. Dit betekent dat er voor een inslagorderregel met bijbehorende crossdocking-orderregels inslaginspecties plaatsvinden als inslag- en/of uitslaginspecties zijn vereist.

- **Wegzetten/plaatsingslijst bevestigen**
De goederen worden op de geadviseerde locatie weggezet. Als dit een uitslaglocatie is, zijn de goederen gecrossdockt. De **Gecrossdockte hoeveelheid** van de crossdocking-orderregel wordt verhoogd. De uitslagadviesprocedure wordt tijdens crossdocking volledig overgeslagen.
- **Zending**
Nadat de goederen zijn weggezet, worden de zending en zendingsregels aangemaakt. Nu kunnen de goederen worden verzonden. De crossdocking-order krijgt de status **Afgesloten** als de uitslagorderregel de status **Verzonden** krijgt. Als er niets is gecrossdockt, krijgt de crossdocking-order de status **Geannuleerd**.

Crossdocking-instellingen

- De instellingen in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) worden als default waarden gebruikt voor de overeenkomende instellingen in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).
- De instellingen in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) worden weer als default waarden gebruikt voor de overeenkomende instellingen in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000).
- Omdat LN alleen rekening houdt met instellingen die specifiek zijn voor het artikel/magazijn, kunnen gebruikers algemene instellingen desgewenst eenvoudig overrulen.

Belangrijk!

Als u dynamisch crossdocking op magazijn/artikelniveau wilt gebruiken (de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000), het selectievakje **Dynamisch crossdocking**) moet u eerst de overeenkomende selectievakjes in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) en de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) inschakelen.

Cross-dock restricties

Gebruik de sessie Definities crossdock-beperking (whinh6150m000) om crossdock-beperkingen te definiëren.

Crossdock-prioriteiten of prioriteitsregels voor planning

Gebruik de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) om prioriteitdefinities voor crossdocking-orders of prioriteitsregels voor planning te definiëren.

Logistieke eenheden en crossdocking

In LN kunnen logistieke eenheden worden gebruikt voor crossdocking als logistieke eenheden worden gebruikt in zowel de inslag- als de uitslagprocessen.

Een logistieke eenheid voor inslag kan worden gekoppeld aan verschillende orderregels voor crossdocking en verschillende logistieke eenheden kunnen worden gebruikt om te voldoen aan een afzonderlijke crossdocking-orderregel.

Als de artikelhoeveelheid voor crossdocking minder is dan de hoeveelheid van de logistieke eenheid, wordt de hoeveelheid die nodig is voor crossdocking uit de logistieke eenheid gehaald en anoniem gebruikt voor crossdocking (zonder logistieke eenheden). Als logistieke child-eenheden aanwezig zijn, wordt het benodigde aantal logistieke child-eenheden gebruikt voor crossdocking.

Als de hoeveelheid die nodig is voor crossdocking, niet gelijk is aan de hoeveelheden van één of meer logistieke child-eenheden, wordt het verschil uit een van de logistieke child-eenheden gehaald en anoniem gebruikt voor crossdocking. De logistieke eenheid wordt weggezet naar de voorraad zonder de hoeveelheden die zijn gebruikt voor crossdocking.

De logistieke eenheden en artikelen die worden gebruikt voor anonieme crossdocking, worden geadviseerd voor verplaatsing van een ontvangstlocatie naar een uitslaglocatie.

Voorbeeld

Een ontvangstregel bevat een logistieke eenheid van het type Pallet en vijf logistieke child-eenheden van het type Doos. Elke doos bevat 10 artikelen X. Om aan een uitslagorderregel voor 47 artikelen X te voldoen, worden vier van de logistieke child-eenheden (dozen) gebruikt voor crossdocking en worden 7 artikelen X uit de vijfde logistieke child-eenheid gehaald. Deze zeven artikelen worden anoniem gebruikt voor crossdocking. De doos bevat nu 3 artikelen X en wordt weggezet naar de voorraad. Voor de ontvangstregel wordt het volgende inslagadvies aangemaakt:

Inslagadviezen Adviseren (whinh3525m000)		Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveel- heid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1	Pallet LE010	Doos LE011	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/2	Pallet LE010	Doos LE012	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/3	Pallet LE010	Doos LE013	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/4	Pallet LE010	Doos LE014	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/5	Pallet LE010		7 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/6	Pallet LE010	Pallet LE010	3 artikelen X	Ontvangst A	Opslag A

Voor INS00001/6 wordt de logistieke child-eenheid LE015 (doos) die de drie artikelen bevat die moeten worden opgeslagen, weergegeven in de boomstructuur van logistieke eenheden.

Crossdocking wordt uitgevoerd in magazijnen met en zonder locatiebeheer.

De logistieke eenheden en de anoniem uit de logistieke eenheid gehaalde hoeveelheid worden gebruikt voor crossdocking wanneer het inslagadvies wordt weggezet. Als locaties en inslagadvies niet van toepassing zijn, wordt de crossdocking uitgevoerd wanneer de ontvangst van de logistieke eenheid wordt bevestigd. Als inslaginspecties van toepassing zijn, wordt de crossdocking uitgevoerd wanneer de goedgekeurde hoeveelheid wordt weggezet naar de voorraad.

Niet-splitsbare logistieke eenheden

U kunt niet-splitsbare logistieke eenheden gebruiken voor crossdocking als logistieke eenheden in hun geheel kunnen worden gebruikt. Crossdocking van een deel van de inhoud van dergelijke logistieke eenheden is niet toegestaan. Logistieke eenheden kunnen worden opgesplitst als het selectievakje **Op te splitsen** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) is ingeschakeld.

Geprojecteerde zendingen

Als geprojecteerde zendingen en geprojecteerde logistieke eenheden worden gebruikt, sluit de applicatie de ontvangen logistieke eenheden af. De artikelhoeveelheden worden anoniem gebruikt voor crossdocking. De logistieke eenheden van de geprojecteerde zendingen worden gevuld met de artikelhoeveelheden voor crossdocking.

Als u geprojecteerde zendingen wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje **Geprojecteerde zendingen in gebruik** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) in. Schakel het selectievakje

Geprojecteerde zendingen in gebruik in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) in voor de relevante ordersoorten.

Als u geprojecteerde zendingen automatisch wilt genereren, schakelt u het selectievakje **Geprojecteerde zendingen automatisch genereren** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) in. Indien dit selectievakje is uitgeschakeld, worden geprojecteerde zendingen gegenereerd in de sessie Geprojecteerde zendingen genereren (whinh4230m200).

Op het veld **Logistieke eenheid tijdens geproj. zend. autom. genereren** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) kunt u opgeven dat logistieke eenheden moeten worden gegenereerd voor geprojecteerde zendingen. U genereert logistieke eenheden voor geprojecteerde zendingen om het afdrukken van uitslagetiketten mogelijk te maken. Deze etiketten worden afgedrukt wanneer de artikelen worden ontvangen van productie.

Logistieke eenheden na crossdocking opnieuw gebruiken

Logistieke eenheden die zijn gebruikt voor crossdocking (zoals de vier dozen in het eerdere voorbeeld), worden opnieuw gebruikt voor de zendingsregels die worden gegenereerd voor de crossdocking-orderregels als aan de criteria voor hergebruik wordt voldaan. Is dat niet het geval, dan worden de logistieke eenheden verwijderd en worden nieuwe logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingsregels.

Crossdocking van logistieke eenheden en locatiebeheer

In magazijnen zonder locaties is inslagadvies niet verplicht. In locatiegestuurde magazijnen worden inslagorderregels die moeten worden gebruikt voor crossdocking, geadviseerd voor een uitslaglocatie. De crossdocking-orderregels worden aangemaakt wanneer de ontvangst is bevestigd. Als inslagadvies is gedefinieerd als een automatische activiteit in de magazijnprocedure, worden ook de inslagadviesregels aangemaakt. Als dat niet het geval is, moet de gebruiker de inslagadviesregels handmatig aanmaken.

Een logistieke eenheid is aanwezig in meerdere inslagadviezen of op meerdere adviesregels van een inslagadvies als een deel van de logistieke eenheid wordt geadviseerd voor een klaarzetlocatie (voor crossdocking) en de resterende hoeveelheid voor een opslaglocatie.

Voorbeeld

Ontvangstregel 00010 bevat logistieke eenheid LE00001, die 50 artikelen A bevat. Uitslagorderregel 00101 vermeldt 20 artikelen A.

Om te voldoen aan uitslagorderregel 00101, moeten 20 artikelen A worden gebruikt voor crossdocking omdat artikel A niet aanwezig is in de voorraad. Dit wordt gerealiseerd door 20 artikelen A te verwijderen uit LE00001 en die zonder logistieke eenheden te gebruiken voor crossdocking en naar uitslagorderregel 00101 te verplaatsen. Voor de resterende artikelen A van LE00001 wordt een opslaglocatie geadviseerd:

Inslagadvies	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveelheid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1	LE00001		20 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/2	LE00001	LE00001	30 artikelen A	Ontvangst A	Opslag A

Als het selectievakje **Logistieke eenheid automatisch genereren tijdens picken** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) is ingeschakeld voor de relevante magazijnen, worden logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingsregel.

Crossdocking van logistieke eenheden en inslagadvies

Als een gebruiker een inslagadvies verwijdert dat is gekoppeld aan een crossdocking-orderregel, wordt de artikelhoeveelheid van de verwijderde adviesregel toegevoegd aan de artikelhoeveelheid die wordt geadviseerd voor de opslaglocatie. Als de geadviseerde hoeveelheid vervolgens wordt weggezet naar de voorraad, wordt de gekoppelde crossdocking-orderregel geannuleerd. Er moet een nieuwe crossdocking-orderregel worden aangemaakt om aan de vraag te voldoen.

Voorbeeld

De volgende uitslagorderregels zijn aanwezig en er is geen voorraad beschikbaar voor de regels:

Order	Artikelhoeveelheid	Emballagedefinitie
Verkoop V0001/10	20 artikelen A	EDef01
Verkoop V0002/10	30 artikelen A	EDef01
Verkoop V0003/10	40 artikelen A	-

Voor deze orderregels worden crossdocking-orders aangemaakt op basis van de volgende inslagorderregel:

Order	Artikelhoeveelheid	Emballagedefinitie
Inkoop I0001/10	150 artikelen A	EDef01

Wanneer de inkooporder wordt ontvangen, wordt logistieke eenheid LE00123 met 150 artikelen A aangemaakt. Wanneer de ontvangst van de inkooporder is bevestigd, worden de volgende crossdocking-orderregels en inslagadviesregels aangemaakt:

Crossdoc- king-orderre- gel	Inslagad- vies	Adviseren	Naar logistie- ke eenheid	Artikel- hoeveel- heid	Locatie van	Locatie naar
I0001/10	INS00001/ 1	LE00123		20 artike- len A	Ontvangst A	Uitslag B
I0001/20	INS00001/ 2	LE00123		30 artike- len A	Ontvangst A	Uitslag B
I0001/30	INS00001/ 3	LE00123		40 artike- len A	Ontvangst A	Uitslag B
	INS00001/ 4	LE00123	LE00123	60 artike- len A	Ontvangst A	Opslag A

Een gebruiker verwijdt I0001/20/INS00001/2. Als gevolg daarvan wordt de artikelhoeveelheid van INS00001/2 toegevoegd aan LE00123, waarvoor opslag wordt geadviseerd:

Inslagadvies	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveel- heid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1	LE00123		20 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/3	LE00123		40 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/4	LE00123	LE00123	90 artikelen A	Ontvangst A	Opslag A

Als de gebruiker besluit om de hoeveelheid van de logistieke eenheid waarvoor opslag is geadviseerd, weg te zetten voordat de hoeveelheden voor crossdocking worden verwerkt, wordt de logistieke eenheid weggezet en wordt de verwijzing naar de logistieke eenheid verwijderd uit de regels waarvoor crossdocking wordt geadviseerd. In het vorige voorbeeld zou het resultaat als volgt zijn:

Inslagadvies	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveelheid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1			20 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/3			40 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/4	LE00123	LE00123	90 artikelen A	Ontvangst A	Opslag A

Tevens wordt de crossdocking-orderregel I0001/20 geannuleerd. Om te voldoen aan de vraag van uitslagorderregel Verkoop V0002/10, moet een nieuwe crossdocking-orderregel worden aangemaakt.

Hoofdstuk 4

Cross-dock orderprioriteiten

4

Cross-dock orderprioriteiten

LN kent aan de crossdocking-orders voor een artikel een prioriteit toe. Deze prioriteit geeft aan in welke volgorde crossdocking-orderregels moeten worden gegenereerd voor de crossdocking-orders. Allereerst worden crossdocking-orderregels aangemaakt voor crossdocking-orders met de hoogste prioriteit. Vervolgens worden crossdocking-orderregels gegenereerd voor crossdocking-orders met de daarop volgende prioriteit.

De prioriteit van een crossdocking-order wordt bepaald door de gebruikersprioriteit en de systeemprioriteit die weer zijn gebaseerd op de prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders.

NB

- Prioriteitdefinities voor crossdocking-orders worden met de volgende sessies gemuteerd:
 - Prioriteitdefinities (whinh6120m000)
 - Prioriteiten crossdocking-order (whinh6121m000)
- In plaats van prioriteitdefinities voor crossdocking-orders kunt u ook prioriteitsregels voor de planning gebruiken.
Voor meer informatie, zie *Prioriteitsregels voor planning* (p. 25).

Voorbeeld 1

Als in de sessie Prioriteiten crossdocking-order (whinh6121m000) de volgende prioriteiten zijn gedefinieerd:

Prioriteit	Veld	Veldwaarde	Sorteren
10	Geplande leverdatum/-tijd	-	Oplopend
20	Orderprioriteit	-	Oplopend

...en er worden drie crossdocking-orders aangemaakt voor uitslagorderregels A, B en C, is de systeemprioriteit als volgt:

Uitslagorderregel	Geplande leverdatum	Orderprioriteit	Prioriteit systeem
A	11 april 2006 om 17:00:00	80	1
B	12 april 2006 om 17:00:00	9999	3
C	12 april 2006 om 17:00:00	100	2

Voorbeeld 2

Als in de sessie Prioriteiten crossdocking-order (whinh6121m000) de volgende prioriteiten zijn gedefinieerd:

Prioriteit	Veld	Veldwaarde	Sorteren
1	Orderherkomst	Verkoop	Niet van toepassing
2	Orderherkomst	Service	Niet van toepassing
3	Orderherkomst	Jobshop-productie	Niet van toepassing

...en er worden drie crossdocking-orders aangemaakt voor uitslagorderregels A, B en C, is de systeemprioriteit als volgt:

Uitslagorderregel	Orderherkomst	Prioriteit systeem
A	Verkoop	1
B	Verkoopafroepschema	3
C	Jobshop-productie	2

NB

De crossdocking-order voor uitslagorderregel B krijgt de laagste systeemprioriteit, omdat er geen prioriteit is toegekend aan de orderherkomst **Verkoopafroepschema** in de prioriteitdefinitie voor de crossdocking-order.

Voorbeeld 3

Als aan Voorbeeld 1 gebruikersprioriteiten worden toegevoegd, resulteert dit in de volgende prioriteiten voor de crossdocking-orders:

Uitslagorderregel	Geplande leverdatum	Orderprioriteit	Prioriteit systeem	Prioriteit gebruiker	Prioriteit crossdocking-order
A	11 april 2006 om 17:00:00	80	1	2	3
B	12 april 2006 om 17:00:00	9999	3	1	2
C	12 april 2006 om 17:00:00	100	2	1	1

NB

Er wordt altijd eerst rekening gehouden met de gebruikersprioriteit, daarna met de systeemprioriteit.

Prioriteitsregels voor planning

Als u rechtstreekse levering materiaal (DMS) gebruikt, kunt u *prioriteitsregels voor de planning* voor crossdocking definiëren. Deze regels geven de condities op die op een specifieke situatie en een specifieke order kunnen worden toegepast en die resulteren in een bepaald prioriteitscijfer wanneer deze condities op een specifieke order worden toegepast. Het aggregeren van de prioriteitscijfers van alle toepasselijke prioriteitsregels levert een planningsprioriteit op die als de systeemprioriteit wordt gebruikt.

Als u prioriteitsregels voor de planning gebruikt en een nieuwe crossdocking-order aanmaakt of een bestaande crossdocking-order bijwerkt, worden door LN de systeemprioriteiten van alle andere crossdocking-orders voor de magazijn/artikelcombinatie van de nieuwe of gewijzigde crossdocking-order, opnieuw berekend en bijgewerkt. Geannuleerde en afgesloten crossdocking-orders worden genegeerd.

NB

- Voor crossdocking-orders van de soort **Rechtstreekse levering materiaal** kunt u alleen prioriteitsregels voor planning gebruiken.
 - Bij **Dynamisch** crossdocking kunt u prioriteitsregels voor planning of prioriteitdefinities voor crossdocking-orders gebruiken.
- Voor meer informatie, zie *Cross-dock orderprioriteiten* (p. 21).

Prioriteitsregels voor planning definiëren

U stelt als volgt planningsprioriteiten in:

1. Maak in de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) een code en een omschrijving voor de prioriteitdefinitie aan.
2. Klik in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Prioriteitsregels planning**.
3. Maak in de sessie Prioriteitsregels planning (whinh6122m000) prioriteitsregels voor de planning aan.

NB

- U kunt net zoveel regels opgeven als u wilt.
- De prioriteitsregels voor de planning werken volgens een strafpuntensysteem. U kunt per regel strafpunten opgeven. Als een regel van toepassing is op een bepaalde vraag, worden strafpunten toegekend aan die vraag. Hoe minder strafpunten een vraag heeft, des te hoger de prioriteit.
- Strafpunten kunnen door middel van een prioriteitsconstante of een prioriteitsfactor worden toegekend. De factor wordt als eerste op de regel toegepast. Vervolgens wordt de constante opgeteld bij de toegekende strafpunten.
- Als er een regel voor een bepaald veld is gedefinieerd maar de regel niet van toepassing is op de vraag, worden er geen strafpunten toegekend. Er is bijvoorbeeld een regel die bepaalt dat een vraag tien strafpunten krijgt als er geen sprake is van een spoedorder. Er is geen regel gedefinieerd voor een vraag die een spoedorder is. Als de vraag dus een spoedorder is, worden er nul strafpunten aan de vraag toegekend. Is de vraag geen spoedorder, dan krijgt de vraag tien strafpunten.
- Als geen van deze regels van toepassing is op een bepaalde vraag, krijgt deze vraag het maximum aantal strafpunten en dus de laagste prioriteit.

Voorbeeld

De volgende tabel is een voorbeeld van de manier waarop u prioriteitsregels voor de planning kunt opgeven.

Prioriteitdefinitie voor planning A

Regel	Prioriteitveld	Ordersoort	Veldwaar- de	Van waar- de	T/m waarde	Tijdseen- heid	Prioriteit- factor	Prioriteit- constante
1	Niet van toe- passing	Prognose	--	--	--	--	--	200
2	Orderpriori- teit	Verkoopor- der	--	0	10000	--	0	10
3	Orderpriori- teit	Verkoopor- der	--	10001	999999	--	0	20
4	Orderpriori- teit	Niet van toepas- sing	--	0	999999	--	0	30

5	Spoedorder	Niet van toepassing	Nee	--	--	--	--	100
6	Nalevering	Niet van toepassing	Nee	--	--	--	--	20
7	Verzendconstraint	Verkooporder	Order is gereed	--	--	--	--	10
8	Verzendconstraint	Niet van toepassing	niet opgegeven	--	--	--	--	20
9	Klantprioriteit	Verkooporder	--	0	99	--	1	0
10	Klantprioriteit	Niet van toepassing	--	0	99	--	0	50
11	Resterende tijd	Geplande productieorder	--	0	5	Dagen	0	10
12	Resterende tijd	Geplande productieorder	--	6	99	Dagen	1	5
13	Resterende tijd	Niet van toepassing	--	0	99	Dagen	1	15
14	Te laat	Geplande productieorder	--	0	99	Dagen	- 0.1	10
15	Te laat	Niet van toepassing	--	0	99	Dagen	- 0.1	15

16	Magazijn	Niet van toepassing	A	--	--	--	--	0
17	Magazijn	Niet van toepassing	niet opgegeven	--	--	--	--	10
18	Orderhoeveelheid	Niet van toepassing	--	0	1000	--	- 0.01	10

NB: "--" = niet beschikbaar

Uitleg van de waarden op het veld **Prioriteitsveld**:

- **Niet van toepassing**
LN houdt alleen rekening met de ordersoort. U kunt alleen een prioriteitsconstante instellen.
- **Orderprioriteit**
Regel 2 en 3 zijn gedefinieerd voor orderprioriteiten voor verkooporders. Regel 4 is voor andere ordersoorten. U kunt een prioriteitsconstante en een prioriteitsfactor instellen. De default waarde voor beide velden is nul.
- **Spoedorder**
Als u een prioriteit van nul aan spoedorders wilt toekennen, moet u een prioriteitsconstante voor niet-spoedorders definiëren. Infor raadt aan eveneens een regel voor spoedorders toe te voegen als u wilt voorkomen dat er geen enkele regel van toepassing is en dat het resultaat een hoog prioriteitsgetal (is lage prioriteit) is.
- **Nalevering**
Als u een prioriteit van nul aan naleveringen wilt toekennen, moet u een prioriteitsconstante voor niet-naleveringen definiëren. Infor raadt aan eveneens een regel voor naleveringen toe te voegen als u wilt voorkomen dat er geen enkele regel van toepassing is en dat het resultaat een hoog prioriteitsgetal (is lage prioriteit) is.
- **Verzendconstraint**
Als u een hogere prioriteit aan specifieke verzendconstraints wilt toekennen, definieert u hogere prioriteitsconstanten voor andere verzendconstraints.
- **Klantprioriteit**
Definieer prioriteitsfactoren tussen 0 en 1 om cijfers binnen de bereiken te beperken tot betekenisvolle getallen.
- **Resterende tijd**
Gebruik een combinatie van constanten en factoren voor het toekennen van prioriteiten aan de resterende tijd voor de diverse ordersoorten.

- **Te laat**
Omdat een grotere vertraging moet resulteren in een hogere prioriteit, moet de prioriteitsfactor in dit geval een negatief getal zijn.
- **Magazijn**
Geef het magazijn op waaraan u een hogere of lagere prioriteit dan andere magazijnen wilt toekennen.
- **Orderhoeveelheid**
De prioriteitsfactor moet ook hier een negatief getal zijn, omdat grotere orderhoeveelheden doorgaans een hogere prioriteit krijgen.

Prioriteitsregels voor planning valideren

Regels kunnen elkaar soms tegenspreken en daarom is er in LN een optie waarmee u de prioriteitdefinitie kunt valideren. Voordat u een prioriteitdefinitie kunt gebruiken, moet u deze eerst valideren. Als u een gevalideerde prioriteitdefinitie wilt wijzigen, moet u eerst klikken op de optie **Valideren ongedaan maken** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Prioriteitdefinities (whinh6120m000) of de sessie Prioriteitsregels planning (whinh6122m000).

Validatiecontroles die leiden tot blokkering van de regels:

- Een hoger orderprioriteitscijfer moet leiden tot een hoger prioriteitscijfer.
- Een spoedorder heeft doorgaans een lager prioriteitscijfer (hogere prioriteit) dan een order die geen spoedorder is.
- Veel resterende tijd leidt doorgaans tot een hoger prioriteitscijfer dan weinig resterende tijd.
- Een grotere vertraging leidt doorgaans tot een lager prioriteitscijfer dan een kleinere vertraging.
- Een overlap in gedefinieerde reeksen. Dit sluit het compileren van een prioriteit uit.
- Een hiaat in de gedefinieerde reeksen. Dit sluit het compileren van een prioriteit uit.

Validatiecontroles die niet leiden tot blokkering van de regels:

- Een nalevering heeft doorgaans een lager prioriteitscijfer (hogere prioriteit) dan een order die geen nalevering is.
- Verzendconstraints leiden doorgaans tot lagere prioriteitscijfers dan geen verzendconstraints.
- Vertraging heeft doorgaans een lager prioriteitscijfer dan resterende tijd.
- Een grotere orderhoeveelheid leidt doorgaans tot een lager prioriteitscijfer.

Prioriteitsregels voor planning gebruiken

U kunt op diverse niveaus prioriteitdefinities opgeven:

- In de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000). De prioriteitdefinitie die u in deze sessie opgeeft, wordt de default prioriteitdefinitie voor elk magazijn.
- In de sessie Magazijnen (whwmd2500m000). De prioriteitdefinitie die u hier opgeeft, wordt de default prioriteitdefinitie voor elk nieuw artikel dat aan dat magazijn wordt gekoppeld.
- In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000).

Bij het toekennen van prioriteiten aan een aantal vraagorders gebruikt LN eerst een prioriteitdefinitie voor planning op het magazijn/artikelniveau. Als er op dit niveau geen prioriteitdefinitie is opgegeven, gebruikt LN de definitie die op magazijnniveau is gedefinieerd. Als er op dit niveau ook geen prioriteitdefinitie bestaat, gebruikt LN de definitie die in de parametersessie is opgegeven. Als er in die sessie ook geen definitie is, worden er geen prioriteiten toegekend. LN berekent dan de planningsprioriteiten wanneer u een DMS-planning uitvoert.

Wanneer LN prioriteiten op basis van prioriteitdefinities toekent, worden alle vraaggegevens voor een bepaald artikel in het betreffende magazijn verzameld en wordt er voor elke vraag een planningsprioriteit berekend.

Voorbeeld

In het volgende voorbeeld met DMS wordt ervan uitgegaan dat alle vraag zich in dezelfde magazijn/artikelcombinatie bevindt. Daarom wordt in alle gevallen dezelfde prioriteitdefinitie voor planning gebruikt.

Eerst wordt een aantal orders met de relevante attributen voor de berekening van de prioriteiten weergegeven. Vervolgens wordt in deze paragraaf beschreven hoe de prioriteit voor elke vraag wordt berekend.

Vraag

Nr.	Order-soort	Order-prioriteit	Spoed-order	Nalevering	Verzend-constraint	Klantprioriteit	Resterende tijd	Te laat	Magazijn	Order-hoeveelheid
1	Prognose	-	-	-	-	-	20	-	A	50
2	Verkoop-order	5000	Ja	-	-	10	5	-	B	50
3	Verkoop-order	25000	-	Ja	-	20	2	-	B	100
4	Verkoop-order	10000	-	0	Order is gereed	10	-	2	A	200
5	Service-order	20000	-	-	-	5	1	-	B	100
6	Service-order	5000	-	-	-	20	-	4	A	50

7	Geplan- de pro- ductieor- der	10000	-	-	-	-	2	-	A	100
8	Geplan- de pro- ductieor- der	20000	-	-	-	-	-	3	C	200

Op basis van het voorbeeld van een prioriteitdefinitie voor planning worden de volgende prioriteiten berekend:

Re- gel	Order/vraag							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	200	-	-	-	-	-	-	-
2	-	10	-	10	-	-	-	-
3	-	-	20	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	30	30	30	30
5	100	-	100	100	100	100	100	100
6	20	20	-	20	20	20	20	20
7	-	-	-	10	-	-	-	-
8	20	20	20	-	20	20	20	20
9	-	10*1	20*1	10*1	-	-	-	-
10	50	-	-	-	50	50	50	50
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-

13	20*1+15	5*1+15	2*1+15	-	1*1+15	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-0.1*3+10
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0	-	-	0	-	0	0	0
17	-	10	10	-	10	-	-	10
18	-0.01*50 +10	-0.01*50 +10	-0.01*100 +10	-0.01*200 +10	-0.01*100 +10	-0.01*50 +10	-0.01*100 +10	-0.01*200 +10
Prio- riteit	464	99	196	173	255	244	239	248

De beschikbare voorraad wordt op basis van deze uitkomsten in de volgende volgorde gedistribueerd:

1. Order 2 (spoedorder)
2. Order 4 (te laat)
3. Order 3 (nalevering)
4. Order 7
5. Order 6 (te laat)
6. Order 8 (te laat)
7. Order 5
8. Order 1 (prognose)

Tijdsinterval crossdocking

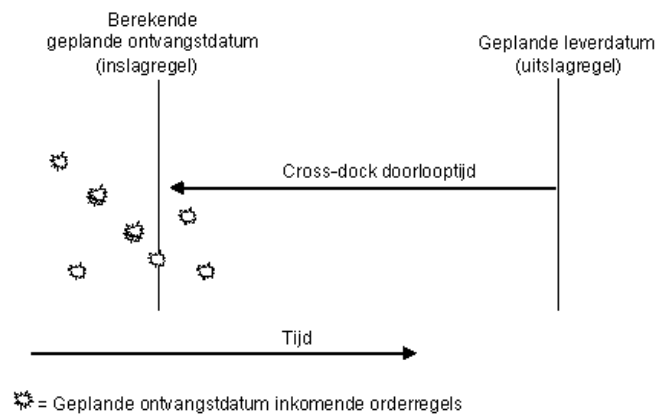
De crossdocking-orderregels die moeten worden gegenereerd, moeten bedoeld zijn voor inslagorderregels die een geplande ontvangstdatum hebben die overeenkomt met de geplande leverdatum van de uitslagorderregel, rekening houdend met de doorlooptijd voor crossdocking die tussen deze twee datums ligt. Als de doorlooptijd voor crossdocking wordt afgetrokken van de geplande leverdatum van de uitslagorderregel, is het resultaat de geplande ontvangstdatum van inslagorderregels die in aanmerking komen voor koppeling aan een crossdocking-order.

De geplande ontvangstdatum van een inslagorderregel zal nooit exact overeenkomen met de geplande leverdatum van een uitslagorderregel, aangezien de datums en tijden worden uitgedrukt in seconden. Daarom moeten inslagorderregels worden meegenomen als deze een geplande ontvangstdatum hebben die kort voor of na deze berekende datum valt. Hiervoor kunt u een minimum en maximum tijds marge opgeven in de sessie Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels genereren (whinh6200m000), waarmee een *tijdsinterval* voor de geplande ontvangstdatum wordt aangemaakt. Daardoor komen bij het aanmaken van de crossdocking-orderregels alle inslagorderregels met een geplande ontvangstdatum die binnen dit tijdsinterval valt, in aanmerking.

Als u zowel de minimum als de maximum tijds marge op nul instelt, negeert LN het tijdsinterval.

Voorbeeld

In de volgende afbeelding ziet u de berekening van een doorlooptijd zonder een tijdsinterval.

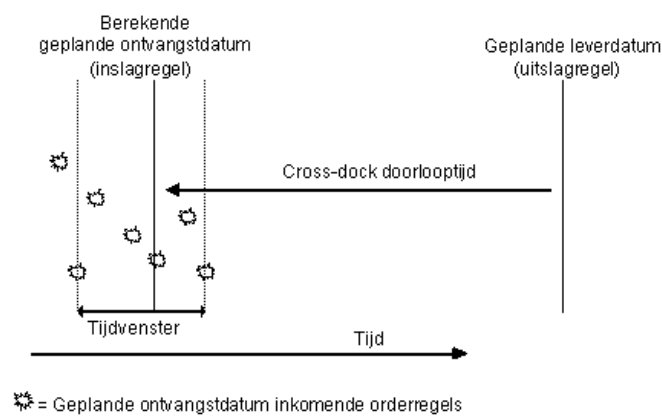


Toelichting

- De doorlooptijd voor crossdocking wordt teruggepland vanaf de geplande leverdatum van de crossdocking-order (= de uitslagorderregel) om de berekende geplande ontvangstdatum te verkrijgen.
- Bij het aanmaken van crossdocking-orderregels komt de inslagorderregel die op deze datum/tijd (slechts één regel) wordt ontvangen, in aanmerking.

Voorbeeld

In de volgende afbeelding ziet u de berekening van een doorlooptijd met een tijdsinterval.



Toelichting

- De verticale lijn links van de berekende geplande ontvangstdatum geeft de minimum tijds marge aan en de verticale lijn rechts van de berekende geplande ontvangstdatum geeft de maximum tijds marge aan.
- In dit geval worden de andere inslagorderregels bij het aanmaken van crossdocking-orderregels wel meegenomen. Sommige goederen kunnen vóór de berekende ontvangstdatum worden ontvangen en andere na die datum.
 - De goederen die eerder binnenkomen, kunnen worden gecrossdockt en eerder worden verzonden of moeten op de ontvangst- of uitslaglocatie blijven liggen tot zij op de geplande leverdatum worden verzonden.
 - De goederen die na de berekende ontvangstdatum maar binnen het tijdsinterval binnenkomen, worden ook voor deze crossdocking-order gecrossdockt. Deze goederen zijn te laat om te worden verzonden, maar het crossdocken van de goederen gaat sneller dan inslag en uitslag toe te passen op de goederen.
- Inslogorderregels met een geplande ontvangstdatum die buiten het tijdsinterval valt, komen niet in aanmerking voor deze crossdocking-order, maar kunnen wel in aanmerking komen voor een andere crossdocking-order. Deze andere crossdocking-order is voor een andere uitslagorderregel die wellicht een andere geplande leverdatum heeft. Dit heeft als resultaat een andere, berekende geplande ontvangstdatum en een verschoven tijdsinterval.

Inslogorderregels worden in de volgende volgorde aan een crossdocking-order gekoppeld:

1. Reeds ontvangen inslagorderregels.
Er wordt geen rekening gehouden met het tijdsinterval.
2. De overige inslagorderregels.
Deze regels worden gekoppeld op basis van de geplande ontvangstdatums. Inslogorderregels met de vroegste geplande ontvangstdatums worden het eerst gekoppeld. Hierbij wordt wel rekening gehouden met het tijdsinterval.

NB

- Uw branche bepaalt hoe de tijds marges worden ingesteld. U krijgt de beste resultaten door verschillende instellingen uit te proberen.
- Tijds marges kunnen worden uitgedrukt in uren of dagen.

Bereik gedwongen crossdocking

Inleiding

In de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) kunt u de minimum en maximum hoeveelheden voor gedwongen crossdocking opgeven. Daarmee kunt u crossdocking forceren wanneer er een hoeveelheid wordt ontvangen die binnen het opgegeven bereik valt.

Impact van gedwongen crossdocking

- Als de minimum en maximum hoeveelheden voor gedwongen crossdocking beide op nul staan, probeert LN niet om crossdocking van de ontvangen hoeveelheid te forceren.
Voor DMS houdt dit in dat LN altijd eerst zal proberen vanuit voorraad te leveren als **DMS op voorraad** is ingesteld op **Ontvangst en uitslag**. Als de vraag groter is dan de beschikbare voorraad, wordt de ontvangen hoeveelheid door LN gecrossdockt om aan de totale vraag te voldoen.
- Als u de maximum hoeveelheid voor gedwongen crossdocking op het maximum instelt en de minimum hoeveelheid voor gedwongen crossdocking op nul instelt, zal LN altijd eerst proberen de ontvangen goederen te crossdocken.
Voor DMS houdt dit in dat eerst de ontvangen hoeveelheid wordt gebruikt om aan de vraag te voldoen. Als de vraag groter is dan de ontvangen hoeveelheid, wordt de resterende hoeveelheid uit voorraad geleverd als **DMS op voorraad** is ingesteld op **Ontvangst en uitslag**. Hetzelfde geldt wanneer de minimum en maximum hoeveelheden voor gedwongen crossdocking op bepaalde waarden zijn ingesteld en de ontvangen hoeveelheid binnen het bereik valt.

Gedwongen crossdocking in een DMS-omgeving

LN kent, afhankelijk van de hoeveelheden voor gedwongen crossdocking, eerst de ontvangen hoeveelheid of de voorradige hoeveelheid toe. In de volgende voorbeelden wordt ervan uitgegaan dat u een bereik van 0-20 voor gedwongen crossdocking hebt opgegeven.

Voorbeeld 1

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	10 stuks
Werkelijke voorraad	15 stuks

De ontvangen hoeveelheid is 10 en valt dus binnen het bereik. Hierdoor wordt eerst de ontvangen hoeveelheid en vervolgens de voorradige hoeveelheid toegekend. De distributie in de DMS-sessie verloopt als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegekende ontv. hoeveelheid	Toegekende voorraad
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2	2	
203	11-4-2005	Verkoop S1	1	10	8	2
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5		5
212	15-4-2005	Overboeking T2	1	5		5
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20		3

Voorbeeld 2

Artikel	X
Magazijn	WH1
Ontvangen hoeveelheid in voorraadeenheid	25 stuks
Werkelijke voorraad	15 stuks

De ontvangen hoeveelheid is 25 en valt dus buiten het bereik. Hierdoor wordt eerst de voorradige hoeveelheid en vervolgens de ontvangen hoeveelheid toegekend. De distributie in de DMS-sessie verloopt als volgt:

Prioriteit	Datum	Vraag	WH	Tekort	Toegekende ontv. hoeveelheid	Toegekende voorraad
106	14-4-2005	Verkoop S4	2	2		2
203	11-4-2005	Verkoop S1	1	10		10
205	13-4-2005	Verkoop S3	2	5	2	3
212	15-4-2005	Overboeking T2	1	5	5	
500	20-4-2005	Prognose F1	2	20	3	

De resterende ontvangen hoeveelheid wordt aan de voorraad toegevoegd.

NB

Bij gelegenheid zijn er voldoende artikelen op voorraad om aan de volledige vraag te voldoen en wordt de gehele ontvangen hoeveelheid in voorraad genomen.

Gedwongen crossdocking in een niet-DMS-omgeving

Het bereik voor gedwongen crossdocking is nauw gekoppeld aan de time fence voor crossdocking en de instelling van de optie **Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst**, die ook wordt gedefinieerd in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000).

Als u een bereik voor gedwongen crossdocking instelt en de ontvangen hoeveelheid valt binnen het bereik, voert LN de volgende stappen uit:

1. Probeert de ontvangen goederen zoveel mogelijk te crossdocken. LN zoekt naar elke vraag (uitslagorderregels) voor het ontvangen artikel in het magazijn waar de goederen worden ontvangen.
LN zoekt eerst naar openstaande crossdocking-orders waarvoor crossdocking-orderregels kunnen worden aangemaakt.
2. Als er goederen overblijven die nog moeten worden gecrossdockt, zoekt LN vervolgens naar uitslagorderregels waarvoor nog geen crossdocking-order is aangemaakt.
3. Als er een of meer uitslagorderregels worden gevonden, sorteert LN deze regels volgens de gebruikte planningsprioriteiten of prioriteiten voor crossdocking-orders en worden waar nodig crossdocking-orders en crossdocking-orderregels aangemaakt.
4. LN herhaalt deze stappen totdat de totale, ontvangen hoeveelheid is verwerkt of totdat er geen vraag meer kan worden gevonden.

NB

- LN voert de vorige stappen ook uit als het selectievakje **Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst** is uitgeschakeld.
- Als er geen bereik voor gedwongen crossdocking is ingesteld terwijl het selectievakje **Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst** is ingeschakeld, probeert LN nog steeds crossdocking-orderregels te maken voor bestaande crossdocking-orders. LN maakt dan echter geen nieuwe crossdocking-orders aan.
- Als er een time fence is ingesteld, moet ook worden voldaan aan de beperkingen die met de time fence zijn ingesteld.

Crossdock-beperkingen

Voor crossdocking kunt u *beperkingsregels* definiëren. LN gebruikt de regels in een beperkingsdefinitie om te bepalen of er wel of geen crossdocking-orders kunnen worden aangemaakt. Deze regels worden één voor één gecontroleerd. Als er aan een geldige voorwaarde wordt voldaan, worden geen crossdocking-orders aangemaakt. Is er geen regel van toepassing, dan staat LN het aanmaken van crossdocking-orders toe.

Wanneer LN probeert vast te stellen of er crossdocking-orders kunnen worden aangemaakt, wordt eerst een beperkingsdefinitie op het magazijn/artikelniveau gebruikt. Als er op dit niveau geen beperkingsdefinitie is opgegeven, gebruikt LN de definitie die op magazijnniveau is gedefinieerd. Als er op dit niveau ook geen beperkingsdefinitie bestaat, gebruikt LN de definitie die in de parametersessie is opgegeven. Als er in deze sessie ook geen beperkingsdefinitie is, betekent dit dat er geen beperkingen van toepassing zijn en dat de crossdocking-order kan worden gegenereerd.

NB

- In de volgende sessies kunt u beperkingsdefinities voor crossdocking muteren:
 - Definities crossdock-beperking (whinh6150m000)
 - Regels crossdock-beperking (whinh6151m000)
- Er wordt rekening gehouden met crossdock-beperkingen, ongeacht het gebruik van rechtstreekse levering materiaal (DMS).

Voorbeeld

Definitie crossdock-beperking: CDRD1

Regel	Orderherkomst	Ordersoort	Toevoersysteem	Tekort
-------	---------------	------------	----------------	--------

1	Verkoop	SP1	Geen	Niet van toepassing
2	Geen		Ordergestuurd/enkelvoudig	Nee
3	Overboeking		Geen	Ja

Toelichting

Voor de volgende orders moeten er geen crossdocking-orders worden gegenereerd:

- Verkooporders met ordersoort SP1 en zonder tekort.
- SFC-productieorder met magazijnordersoort P01 en leveringsmethode **Ordergestuurd/enkelvoudig**.
- Overboekingsorder met ordersoort T01 en een tekort.

Voor de volgende orders kunnen er crossdocking-orders worden gegenereerd:

- Verkooporders met ordersoort SP2 en zonder tekort.
- SFC-productieorder met magazijnordersoort P01 en leveringsmethode **Ordergestuurd/batch**.
- Overboekingsorder met ordersoort T01 en zonder tekort.

Effect van instellingen voor crossdocking

Introductie

Het effect van de time fence voor crossdocking, het *bereik voor gedwongen crossdocking* (p. 37) en de *crossdock-beperkingen* (p. 41) hangt af van de vraag of deze instellingen in een DMS-omgeving of in een niet-DMS-omgeving worden gebruikt.

Effect in een DMS-omgeving

De volgende tabel geeft een overzicht van het effect van crossdocking-instellingen op ontvangsten als u **DMS op ontvangst** gebruikt. In de kolom Resultaat staat een omschrijving van wat er tijdens een DMS-run gebeurt.

Instelling:				Resultaat
CR	FC	TF	RA	
N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	J	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels kunnen niet worden gegenereerd als er aan een crossdock-beperking wordt voldaan.
N.v.t.	J	J	N	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden alleen gege-

				nereerd voordat voorraad wordt gebruikt om aan de vraag te voldoen, als aan het bereik voor gedwongen crossdocking en de time fence wordt voldaan. Als er niet voldoende goederen op voorraad waren om aan de vraag te voldoen, worden alleen crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd als er aan de time fence wordt voldaan.
N.v.t.	J	N	N	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden alleen gegenereerd voordat voorraad wordt gebruikt om aan de vraag te voldoen, als aan het bereik voor gedwongen crossdocking wordt voldaan. Als er niet voldoende goederen op voorraad waren om aan de vraag te voldoen, worden alleen crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd.
N.v.t.	N	J	N	Er worden alleen crossdocking-orders

				en crossdocking-orderregels gegenereerd als er aan de time fence wordt voldaan.
N.v.t.	N	N	N	In tegenstelling tot een niet-DMS-omgeving worden er altijd crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd. Als er niet voldoende goederen op voorraad waren om aan de vraag te voldoen, worden alleen crossdocking-orders en crossdocking-orderregels gegenereerd.

CR -	Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst (niet van toepassing voor DMS)
FC -	Bereik gedwongen crossdocking ingesteld: ■ Ja = Het bereik is bijvoorbeeld een bereik van 10-100. ■ Nee = Het bereik is een bereik van 0-0.
TF -	Time-fence crossdocking ingesteld: ■ Ja = De minimum marge is bijvoorbeeld 10 uur en de maximum marge 15 uur. ■ Nee = De minimum en maximum marge staan op nul.
RA -	Beperkingsdefinitie ingesteld (Ja/Nee).

Effect in een niet-DMS-omgeving

De volgende tabel geeft een overzicht van het effect van crossdocking-instellingen op de ontvangsten van artikelen die *niet* staan ingesteld op **DMS-geleverd**, in combinatie met de instelling

Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst. In de kolom Resultaat staat een omschrijving van wat er tijdens het bevestigen van een ontvangst(regel) gebeurt.

Instelling:				Resultaat
CR	FC	TF	RA	
N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	J	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels kunnen niet worden gegenereerd als er aan een crossdock-beperking wordt voldaan.
J	J	J	N	Crossdocking-orders worden alleen gegenereerd als er aan het bereik voor gedwongen crossdocking en de time fence wordt voldaan. Crossdocking-orderregels worden alleen gegenereerd tijdens het bevestigen van de ontvangst als er aan de time fence wordt voldaan.
J	J	N	N	Crossdocking-orders worden alleen gegenereerd als er aan het bereik voor gedwongen crossdocking wordt voldaan. Crossdocking-orderregels worden altijd gegenereerd tijdens het bevestigen van de ontvangst.
J	N	J	N	Er worden geen crossdocking-orders gegenereerd. Crossdocking-orderregels worden alleen gegenereerd tijdens het bevestigen van de ontvangst als er aan de time fence wordt voldaan.
J	N	N	N	Er worden geen crossdocking-orders gegenereerd. Crossdocking-orderregels worden altijd gegenereerd tijdens het bevestigen van de ontvangst.
N	J	J	N	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden alleen gegenereerd als er aan het bereik voor gedwongen crossdocking en de time fence wordt voldaan.
N	J	N	N	Crossdocking-orders en crossdocking-orderregels worden alleen gegenereerd als er aan het bereik voor gedwongen crossdocking wordt voldaan.

N	N	J	N	Deze instellingen zijn niet mogelijk.
N	N	N	N	In tegenstelling tot een DMS-omgeving worden er geen crossdocking-orders of crossdocking-orderregels gegenereerd.

CR -	Crossdocking-orderregels genereren tijdens bevestigen ontvangst (Ja/Nee).
FC -	Bereik gedwongen crossdocking ingesteld: ■ Ja = Het bereik is bijvoorbeeld een bereik van 10-100. ■ Nee = Het bereik is een bereik van 0-0.
TF -	Time-fence crossdocking ingesteld: ■ Ja = De minimum marge is bijvoorbeeld 10 uur en de maximum marge 15 uur. ■ Nee = De minimum en maximum marge staan op nul.
RA -	Beperkingsdefinitie ingesteld (Ja/Nee).

Wat gebeurt er indien...

In de volgende tabel wordt beschreven wat er in verschillende crossdocking-situaties gebeurt.

Wat gebeurt er indien...	Resultaat
...het <u>inslagadvies</u> geen deel uitmaakt van de Ontvangstprocedure ?	De goederen worden direct gecrossdocked na bevestiging van ontvangst. <u>Crossdocking-orderregels</u> krijgen de status Op uitslaglocatie wanneer de ontvangst wordt bevestigd.
...het wegzetten of de <u>plaatsingslijst</u> geen deel uitmaakt van de Ontvangstprocedure ?	De crossdocking-orderregel krijgt de status Op uitslaglocatie nadat het inslagadvies is aangemaakt (wegzetten vindt automatisch plaats).
...de ordersoort geen Zendingprocedure bevat (een lege zendingsprocedure)?	De goederen worden automatisch verzonden nadat deze zijn weggezet of nadat de plaatsingslijst is bevestigd. De <u>crossdocking-order</u> krijgt de status Afgesloten .
...de herkomst van de uitslagorder Jobshop-productie is?	De uitslagprocedure wordt overgeslagen; de goederen verlaten het magazijn al op het moment dat het inslagadvies wordt weggezet of de plaatsingslijst wordt bevestigd. De crossdocking-procedure verloopt zelfs nog sneller als de inslagprocedure alleen uit de stap Ontvangsten bestaat. In dat geval verlaten de goederen onmiddellijk het magazijn wanneer de ontvangstregel wordt bevestigd.

...mijn magazijn geen <u>locatie</u> gestuurd magazijn is?	In dit geval is crossdocking niet bedoeld voor de verplaatsing van de goederen vanaf een <u>ontvangstlocatie</u> naar een <u>uitslaglocatie</u>. In plaats daarvan wordt door het aanmaken van crossdocking-orders en crossdocking-orderregels uitsluitend een inslagorderregel aan een uitslagorderregel gekoppeld. Als gevolg daarvan worden de stappen Uitslagadvies genereren, Uitslagadvies vrijgeven, Magazijnbon genereren en Magazijnbon bevestigen overgeslagen. Dit is een administratieve actie. Bij ontvangst van de goederen in het magazijn (ontvangst bevestigd) worden de goederen ergens in het magazijn geplaatst, maar wordt de crossdocking-orderregel die hoort bij de ontvangen inslagorderregel gecrossdocked. De uitslagorderregel die hoort bij de crossdocking-order is gereed voor verzending. Er hoeft geen uitslagadvies te worden gegenereerd en het genereren en vrijgeven van <u>picken</u> kan worden overgeslagen. Na verzending van de goederen wordt de crossdocking-order afgesloten. Kortom: crossdocking in een niet-locatiegestuurd magazijn omvat slechts twee stappen: Ontvangst(regel) bevestigen en Zending(sregel) bevestigen. Daarnaast kunnen inslaggoedgeuringen plaatsvinden, net als in locatiegestuurde magazijnen.
...mijn artikel geen locatiegestuurd artikel is?	Hiervoor geldt hetzelfde als voor een niet-locatiegestuurd magazijn.
...een vrijgegeven <u>afgifte</u> order wordt gewijzigd?	Wanneer een vrijgegeven afgifteorder wordt gewijzigd, wordt de bijbehorende crossdocking-order geannuleerd. LN handelt de afgifteorder af alsof deze opnieuw is vrijgegeven en controleert de instelling van Crossdocking-order genereren tijdens vrijgeven v. Magazijnbeheer op magazijn/artikelniveau. Als deze optie is ingeschakeld, wordt een nieuwe crossdocking-order aangemaakt. NB: u kunt een afgifteorder alleen wijzigen als er nog geen uitslagadvies is gegenereerd en, bij crossdocking, als er geen inslagadvies voor de crossdocking-orderregel(s) is gegenereerd.
...een vrijgegeven <u>ontvangst</u> order wordt gewijzigd?	Als een regel van de soort Ontvangst wordt gewijzigd (bijvoorbeeld een inkooporderregel), worden de gere-

lateerde crossdocking-orderregels geannuleerd. Er worden geen nieuwe crossdocking-orderregels aangemaakt.

...een nalevering wordt aangemaakt?

Nadat de goederen zijn gecrossdocked en de bijbehorende uitslagorderregel de status **Verzonden** heeft gekregen, wordt de crossdocking-order afgesloten of geannuleerd. Voor de **Aangevraagde hoeveelheid voor crossdocking** van de crossdocking-order kan het volgende gelden:

- Deze wordt volledig gecrossdocked.
- Deze wordt gedeeltelijk gecrossdocked.
- Deze wordt helemaal niet gecrossdocked.

LN maakt niet automatisch een nieuwe crossdocking-order en nieuwe crossdocking-orderregels aan voor de naleveringshoeveelheid. Voor een nalevering moet handmatig een nieuwe crossdocking-order worden aangemaakt of, afhankelijk van de parameterinstellingen, automatisch worden gegenereerd:

- Tijdens de vrijgave van de nalevering aan het magazijn.
- Tijdens het genereren van het uitslagadvies.

NB: mogelijk wordt er nooit meer een crossdocking-order aangemaakt, omdat goederen ondertussen uit het magazijn zijn gehaald (van een bulklocatie of een picklocatie).

Problemen oplossen

- *Crossdocking*
 - *Ik kan in de sessie Magazijn - Artikel (whwmd2510m000) crossdocking niet inschakelen. (p. 53)*
 - *Ik heb een crossdocking-order en een crossdocking-orderregel aangemaakt, maar de ontvangen goederen worden toch niet gecrossdockt. De goederen blijven in de inslag. (p. 53)*
 - *Ik dacht dat een crossdocking-order zou worden aangemaakt toen ik mijn order vrijgaf voor Magazijnbeheer (WH), maar dat gebeurt niet. (p. 54)*

Crossdocking

Ik kan in de sessie Magazijn - Artikel (whwmd2510m000) crossdocking niet inschakelen.

Controleer of de selectievakjes **Dynamisch crossdocking** in de volgende sessies zijn ingeschakeld:

- Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000)
- Magazijnen (whwmd2500m000)
- Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000)

Ik heb een crossdocking-order en een crossdocking-orderregel aangemaakt, maar de ontvangen goederen worden toch niet gecrossdockt. De goederen blijven in de inslag.

Voorafgaand aan het inslagadvies moet de crossdocking-orderregel worden goedgekeurd. U kunt dit op een aantal manieren doen:

- Keur de orderregel handmatig goed in de sessie Crossdocking-orderregels (whinh6110m000).
- Keur de orderregel goed met de sessie Crossdocking-orderregels goedkeuren (whinh6210m100).
- Schakel het selectievakje **Crossdocking-orderregels automatisch goedkeuren** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) in.

Tevens zijn de volgende regels van toepassing:

- Wanneer u partijen in voorraad gebruikt, moet een uitslagpartij overeenkomen met een inslagpartij.
- De effectivity units voor uitslag en inslag moeten overeenkomen.
- Wanneer u serienummers in voorraad gebruikt, moeten de serienummers voor uitslag en inslag overeenkomen.
- Als een emballagedefinitie is opgegeven op de uitslagregel, moet de emballagedefinitie voor de inslag overeenkomen met de emballagedefinitie voor de uitslag.
- Is het selectievakje **Eenheid bindend** in de sessie Uitslagorderregels (whinh2120m000) ingeschakeld?

Ik dacht dat een crossdocking-order zou worden aangemaakt toen ik mijn order vrijgaf voor Magazijnbeheer (WH), maar dat gebeurt niet.

Controleer in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000) de volgende instellingen en velden:

- **Dynamisch crossdocking**
- **Crossdocking-order genereren tijdens vrijgeven v. Magazijnbeheer**
Als dit veld op **Nooit** staat, wordt er geen crossdocking-order gegenereerd. Als het veld op **Tijdgephaseerd tekort** staat, is het mogelijk dat er nog voldoende tijdgephaseerde voorraad is en er daarom geen crossdocking-order wordt aangemaakt.
- **Min. crossdocking-hoev./ Max. crossdocking-hoev.**
Als de verwachte hoeveelheid voor crossdocking buiten deze grenzen valt, wordt er geen crossdocking-order aangemaakt. NB: dit geldt ook als de maximale hoeveelheid voor crossdocking op nul staat!

Als u probeert crossdocking te gebruiken voor partijen of serienummers niet in voorraad, controleert u in de sessie Default ordersoorten per herkomst (whinh0120m000) de volgende instelling:

- **Zending aanmaken**
Als dit veld op **Nooit** staat voor de combinatie van ordersoort/herkomst/verzenden-van/verzenden-aan, wordt er geen crossdocking-order aangemaakt. Als u dat wel wilt, selecteert u **Altijd** of **Partij/serienummer crossdocking**.

Bijlage A

Woordenlijst

A

afgifte

De mutatiesoort die wordt gebruikt om goederen aan de voorraad te onttrekken.

bulklocatie

De locatie die voornamelijk wordt gebruikt voor grote inslaghoeveelheden en/of -containers en om aan te geven vanaf welke picklocatie kan worden aangevuld.

Zie: [picklocatie](#)

crossdocking

Het proces waarbij inslaggoederen direct van de ontvangstlocatie naar de uitslaglocatie gaan om te worden afgegeven. Van crossdocking is bijvoorbeeld sprake wanneer een bestaande verkooporder moet worden afgehandeld waarvoor geen voorraad beschikbaar is.

LN maakt onderscheid tussen drie soorten crossdocking:

- **Statisch**
Als u deze soort crossdocking wilt initiëren, moet u in Verkoop een inkooporder genereren op basis van een verkooporder.
- **Dynamisch**
Deze soort crossdocking, die beschikbaar is in Magazijnbeheer, kan:
 - Tot stand komen op basis van voorraadtekorten.
 - Expliciet worden vastgelegd tijdens de ontvangst van goederen.
 - Ad hoc worden aangemaakt.
- **Rechtstreekse levering materiaal**
U kunt met deze soort crossdocking, die beschikbaar is in Magazijnbeheer, voldoen aan de vraag in een cluster magazijnen. Deze crossdocking is gebaseerd op:
 - Ontvangsten
 - Werkelijke voorraad

NB

Crossdocking-orders die afkomstig zijn uit Verkoop, kunt u op dezelfde manier muteren als crossdocking-orders die zijn aangemaakt in Magazijnbeheer, met als uitzondering dat u de koppeling tussen de verkooporder en de inkooporder niet kunt wijzigen.

Zie: [rechtstreekse levering materiaal](#)

crossdocking-order

Een uitslagorderregel waarvoor de goederen moeten worden gecrossdockt. Een crossdocking-order kan worden afgehandeld door crossdocking-orderregels voor de order aan te maken.

Zie: [crossdocking-orderregel](#)

crossdocking-orderregel

Een inslagorderregel waarvoor de goederen moeten worden gecrossdockt. Crossdocking-orderregels dienen voor de afhandeling van crossdocking-orders.

Zie: [crossdocking-order](#)

definitie crossdock-beperking

Een door een gebruiker gedefinieerde set regels waarmee LN bepaalt of er crossdocking-orders moeten worden aangemaakt. Deze regels worden één voor één gecontroleerd. Als er aan een geldige voorwaarde wordt voldaan, worden geen crossdocking-orders aangemaakt. Is er geen regel van toepassing, dan staat LN het aanmaken van crossdocking-orders toe. Er wordt rekening gehouden met regels voor de crossdock-beperking, ongeacht het gebruik van rechtstreekse levering van materiaal.

Zie: crossdocking, rechtstreekse levering materiaal

DMS

Zie: *rechtstreekse levering materiaal (p. 61)*

doorlooptijd voor crossdocking

Het tijdsinterval (in uren of dagen) tussen de ontvangst van de goederen op de ontvangstlocatie en het moment waarop de goederen het magazijn verlaten vanaf de uitslaglocatie. Inbegrepen zijn de normale wachttijden op de ontvangstlocatie en/of uitslaglocatie en de inspectietijd.

NB

U kunt doorlooptijden voor crossdocking definiëren voor magazijnen en/of combinaties van artikelen en magazijnen.

effectivity unit

Een referentienummer, bijvoorbeeld op een verkooporderregel of een projectleverregel, dat wordt gebruikt om verschillen voor een unit-effective artikel te modelleren.

emballagedefinitie

Een bepaalde configuratie van artikelen en de emballage ervan. Een emballagedefinitie voor een artikel kan bijvoorbeeld zijn: een pallet bevat 12 dozen en elke doos bevat 4 stuks.

Zie: emballagedefinitie op algemeen niveau, emballagedefinitie op artikelniveau

inslagadvies

Een lijst die door LN wordt gegenereerd en waarmee wordt aangegeven op welke locatie ontvangen goederen moeten worden opgeslagen. Hierbij wordt rekening gehouden met opslagcondities, blokkeringen, enzovoort.

inslagorderregel

Een magazijnorderregel die wordt gebruikt voor de inslag van goederen. Een inslagorderregel bevat gedetailleerde informatie over geplande ontvangsten en werkelijke ontvangsten.

Bijvoorbeeld:

- Artikelgegevens
- Orderhoeveelheid
- Magazijn en locatie van ontvangst

locatie

Een plaats in een magazijn waar goederen worden opgeslagen.

Een magazijn kan in locaties worden onderverdeeld om de beschikbare ruimte te beheren en om de opgeslagen goederen te lokaliseren. Opslagcondities en blokkeringen kunnen op afzonderlijke locaties worden toegepast.

logistieke eenheid

Een logistieke eenheid is een uniek te identificeren fysieke eenheid die bestaat uit emballage en inhoud. Een logistieke eenheid kan artikelen bevatten. Een logistieke eenheid heeft een structuur van emballagematerialen die worden gebruikt om artikelen te verpakken, of maakt deel uit van een dergelijke structuur.

Een logistieke eenheid heeft de volgende attributen:

- Identificatiecode
- Emballageartikel (optioneel)
- Hoeveelheid emballageartikelen (optioneel)

Als u een artikel aan een logistieke eenheid koppelt, wordt het artikel verpakt in de vorm van de logistieke eenheid. Het emballageartikel verwijst naar de verpakkingsvorm of ander emballagemateriaal waaruit de logistieke eenheid bestaat. Als u voor een logistieke eenheid bijvoorbeeld een emballageartikel zoals een houten krat definieert, geeft u op dat de logistieke eenheid een houten krat is.

Zie: structuur voor logistieke eenheid

menu Beeld, Referenties en/of Acties

Opdrachten zijn verdeeld over de menu's **Beeld**, **Referenties** en **Acties**, of weergegeven als knoppen. In eerdere versies van LN en Web UI waren deze opdrachten te vinden in het menu *Specifiek*.

Nalevering

Een niet volledig geleverde klantorder of een gedeeltelijke levering op een later tijdstip. Een vraag naar een artikel waarvan de voorraad onvoldoende is om aan de vraag te voldoen.

ontvangst

De fysieke acceptatie van een artikel in een magazijn. In een ontvangst wordt het volgende vastgelegd: ontvangen hoeveelheid, ontvangstdatum, pakbongegevens, inspectiegegevens, enzovoort.

ontvangstlocatie

De locatie waar de ontvangen goederen zich bevinden tot er een inslagadvies is gegenereerd.

Zie: [inslagadvies](#)

orderpicken

Het proces waarbij componenten aan de voorraad worden onttrokken om producten te maken of om eindproducten naar een klant te verzenden.

picklocatie

De voorraadlocatie die is bestemd voor orderpicken. Een picklocatie wordt vooral gebruikt voor de uitslag van kleine hoeveelheden en/of containers die kunnen worden aangevuld door bulklocaties.

Zie: [bulklocatie](#)

plaatsingslijst

Het document waarin wordt vermeld in welk magazijn of op welke locaties de goederen moeten worden opgeslagen. Een plaatsingslijst wordt door magazijnpersoneel gebruikt om de ontvangen artikelen op de juiste locatie in het magazijn op te slaan.

prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders

Een door de gebruiker gedefinieerde set prioriteiten die wordt toegekend aan een of meer LN-tabelvelden. Met behulp van de prioriteitdefinitie genereert LN de systeemprioriteit voor de crossdocking-order.

NB

- U kunt prioriteitdefinities voor crossdocking-orders alleen gebruiken voor crossdocking van de soort **Dynamisch**.
- In plaats van prioriteitdefinities voor crossdocking-orders kunt u, afhankelijk van de instelling van een parameter, prioriteitsregels voor planning op crossdocking van de soort **Dynamisch** toepassen.

Zie: [prioriteit systeem](#), [prioriteitsregel planning](#)

prioriteit gebruiker

Een prioriteit die wordt ingevoerd door de gebruiker. LN gebruikt de gebruikersprioriteit samen met de systeemprioriteit om de prioriteit van een crossdocking-order te bepalen. In LN worden crossdocking-orderregels gegenereerd en, bij inslagadviezen, eerst geadviseerd voor de crossdocking-orders met de hoogste prioriteit.

NB

Er wordt eerst rekening gehouden met de gebruikersprioriteit, daarna met de systeemprioriteit.

Zie: prioriteit systeem, rechtstreekse levering materiaal

prioriteitsregel planning

Een door een gebruiker bepaalde voorwaarde die u op een bepaalde situatie en op een specifieke order kunt toepassen en die resulteert in een bepaald prioriteitscijfer wanneer de voorwaarde op een specifieke order wordt toegepast. Het aggregeren van de prioriteitscijfers van alle toepasselijke prioriteitsregels levert een planningsprioriteit op die als de systeemprioriteit wordt gebruikt.

NB

- Voor crossdocking-orders van de soort **Rechtstreekse levering materiaal** kunt u alleen prioriteitsregels voor planning gebruiken.
- Bij **Dynamisch** crossdocking kunt u prioriteitsregels voor planning of prioriteitdefinities voor crossdocking-orders gebruiken.

Zie: crossdocking, prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders, prioriteit systeem

prioriteit systeem

Een prioriteit die is gebaseerd op de regels voor planningsprioriteiten of de prioriteiten van crossdocking-orders. LN gebruikt de systeemprioriteit samen met de gebruikersprioriteit om de prioriteit van een crossdocking-order te bepalen. In LN worden crossdocking-orderregels gegenereerd en, bij inslagadviezen, eerst geadviseerd voor de crossdocking-orders met de hoogste prioriteit.

NB

- Als u prioriteitsregels voor de planning gebruikt, komt in geval van **Rechtstreekse levering materiaal** en optioneel in geval van **Dynamisch** crossdocking de systeemprioriteit van gegenereerde crossdocking-orders overeen met de prioriteit van de planning.
- Voor crossdocking-orders van de soort **Rechtstreekse levering materiaal** wordt de systeemprioriteit als default waarde voor de gebruikersprioriteit gebruikt.
- Er wordt eerst rekening gehouden met de gebruikersprioriteit, daarna met de systeemprioriteit.

Zie: prioriteit gebruiker, prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders, prioriteitsregel voor planning, rechtstreekse levering materiaal

rechtstreekse levering materiaal

Een leveringsmethode waarin (wachtende) ontvangsten en de werkelijke beschikbare voorraad worden gebruikt om te kunnen voldoen aan vraag met hoge prioriteit binnen een door een gebruiker gedefinieerd cluster van magazijnen. De leveringsmethode kan met behulp van de sessie Verdeling rechtstr. lev. materiaal (DMS) (whinh6130m000) automatisch, interactief of handmatig worden uitgevoerd.

Afkorting: DMS

Zie: crossdocking, leveringsstructuur magazijn

uitslagadvies

Een lijst die door LN wordt gegenereerd met een advies over de locatie en de partij voor het picken en mogelijk afgeven van goederen. Hierbij wordt rekening gehouden met diverse factoren, zoals geblokkeerde locaties en de uitslagmethode.

uitslaglocatie

Een laaddok in het magazijn waar artikelen zich bevinden voordat ze voor zending op een transportmiddel worden geplaatst.

uitslagorderregel

Een magazijnorderregel die wordt gebruikt voor de afgifte van goederen uit een magazijn.

Een uitslagorderregel geeft gedetailleerde informatie over geplande afgiften en werkelijke afgiften, bijvoorbeeld:

- Artikelgegevens
- Orderhoeveelheid
- Magazijn van waaruit de goederen worden afgegeven

Index

- afgifte**, 55
 - Beperkingen**
 - crossdocking-orders, 41
 - bulklocatie**, 55
 - crossdocking**, 56
 - dynamisch, 7
 - Crossdocking-instellingen**
 - effect, 43
 - crossdocking-order**, 56
 - Crossdocking-order**
 - prioriteit, 21
 - crossdocking-orderregel**, 56
 - Crossdocking-orders**
 - beperkingen, 41
 - Crossdocking**
 - afdwingen, 37
 - dynamisch, 15, 17, 18
 - hoeveelheden, 37
 - instellingen, 11
 - logistieke eenheid, 15, 17, 18
 - prioriteitsregels voor planning, 25
 - proces, 11
 - tijdsinterval, 33
 - definitie crossdock-beperking**, 57
 - DMS**, 61
 - doorlooptijd voor crossdocking**, 57
 - Dynamische crossdocking bij voorraadoverschot**, 8
 - Effect**
 - crossdocking-instellingen, 43
 - effectivity unit**, 57
 - emballagedefinitie**, 57
 - Geplande ontvangstdatum**
 - tijdsinterval, 33
 - Hoeveelheden**
 - crossdocking, 37
 - inslagadvies**, 57
 - Inslagadvies**
 - crossdocking, 18
 - logistieke eenheid, 18
 - inslagorderregel**, 58
 - Instellingen**
 - crossdocking, 11
 - locatie**, 58
 - Locatiebeheer**
 - crossdocking, 17
 - logistieke eenheid, 17
 - logistieke eenheid**, 58
 - Logistieke eenheid**
 - crossdocking, 15, 17, 18
 - Marges**
 - tijdsinterval, 33
 - menu Beeld, Referenties en/of Acties**, 58
 - Nalevering**, 58
 - ontvangst**, 59
 - ontvangstlocatie**, 59
 - orderpicken**, 59
 - picklocatie**, 59
 - plaatsingslijst**, 59
 - Prioriteit**
 - crossdocking-order, 21
 - prioriteitdefinitie voor crossdocking-orders**, 59
 - prioriteit gebruiker**, 60
 - prioriteitsregel planning**, 60
 - Prioriteitsregels voor planning**
 - crossdocking, 25
 - prioriteit systeem**, 60
 - rechtstreekse levering materiaal**, 61
 - Tijdsinterval**
 - crossdocking, 33
 - geplande ontvangstdatum, 33
 - uitslagadvies**, 61
 - uitslaglocatie**, 61
 - uitslagorderregel**, 61
 - Veelgestelde vraag**, 49
-

Wat gebeurt er als, 49
