

Wat kan vertraging bij e-mailbezorging veroorzaken? Hoe werkt het leveren van ESA-berichten?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Wachtrijen](#)

[Aansluitingen](#)

[Netwerknwark](#)

[Logs](#)

Inleiding

In dit document wordt een basisoverzicht gegeven van de wijze waarop de levering aan het ESA functioneert. Er zijn veel variabelen in het spel, zodat moeilijk te zeggen is wat aanleiding geeft tot vertraging van specifieke berichten zonder elk afzonderlijk te onderzoeken.

Wachtrijen

De ontvangers van het bericht worden verdeeld door de wachtrij voor het doeldomein. het systeem doorlopend de wachtrij voor het doeldomein scant; hoe meer bestemmingen in het geheugen worden nagestreefd, des te langer zal elke scans voorbijgaan. Als het systeem zwaar belast is, kan dit de scans van de bezorgingswachtrij vertragen.

Aansluitingen

Elke leveringsverbinding wordt tot 50 berichten verzonden voordat zij wordt afgesloten. Als de aansluitingen al tot stand zijn gebracht, zal het systeem proberen de open aansluitingen te verzenden. Als deze verbindingen volledig worden of als een bepaalde verbinding lange tijd duurt, zal het systeem proberen om nieuwe verbindingen tot stand te brengen. Het aantal open aansluitingen wordt beperkt door de instellingen Bestemmingscontroles en Levering Max Concurrency.

Netwerknwark

Berichten die groter zijn, duerden langer om te verzenden dan kleinere berichten. Als de netwerkverbinding om wat voor reden dan ook langzaam is, wordt de postlevering ook vertraagd. Als er netwerkfouten zijn die een bepaalde IP voor een doeldomein bereiken, worden de berichten

opnieuw in de wachtrij geplaatst voor een andere verbinding. Als er DNS-fouten zijn die op een doeldomein of alle hosts onbereikbaar zijn, wordt alle e-mail voor dat domein opnieuw in de wachtrij geplaatst totdat de kwestie is opgelost. Een bepaalde MID kan meerdere DCID's hebben die daaraan gekoppeld zijn, waarbij elke DCID de volledige DATA-inhoud via het netwerk moet verzenden.

Logs

Wanneer het scannen is voltooid, wordt het bericht "In de wachtrij voor levering" geplaatst:

```
Thu Nov 8 18:26:45 2007 Info: MID 6 queued for delivery
```

De logboeken weerspiegelen de associatie MID & DCID wanneer de opdracht MIS MTP wordt verzonden:

```
Thu Nov 8 18:26:46 2007 Info: Delivery start DCID 3 MID 6 to RID [0]
```

De "Berichtlijn gedaan" wordt vastgelegd wanneer het GEGEVENSgedeelte van de SLOT-verbinding voor de ontvangers met betrekking tot die DCID is ingevuld:

```
Thu Nov 8 18:26:46 2007 Info: Message done DCID 3 MID 6 to RID [0]
```

Het bericht wordt niet uit de bezorgingswachtrij verwijderd totdat alle ontvangers op alle domeinen zijn geleverd:

```
Thu Nov 8 18:26:46 2007 Info: Message finished MID 6 done
```