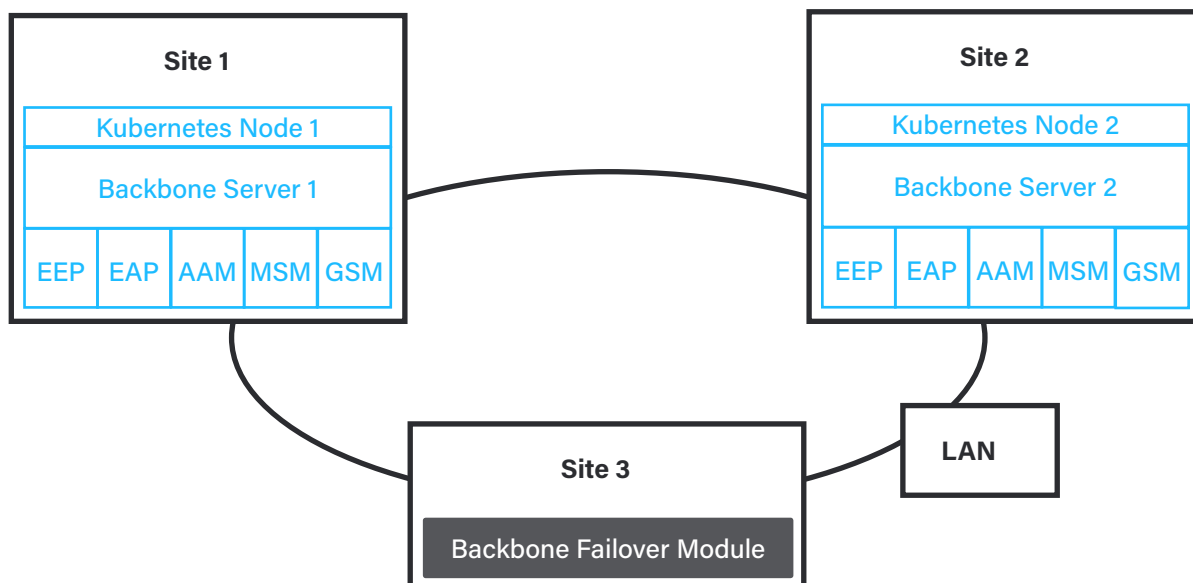


Backbone Failover Module

HEMISPHERE® BFM Module pour une haute disponibilité du Backbone Server utilisant Kubernetes comme instance de contrôle décentralisée



L'HEMISPHERE® Backbone Server Software est le système central et extrêmement puissant pour une **distribution** efficace et **basée sur des règles de données** sous forme d'alarmes, de messages d'état, de messages d'événements ou d'informations d'autorisation **entre tous les composants** d'un HEMISPHERE® Security and Business Management System.



L'HEMISPHERE® Backbone Failover Module est conçu pour assurer la haute disponibilité de l'HEMISPHERE® Backbone Server et des modules intégrés :

- Enterprise Event Processing Module (EEP)
- Enterprise Alarm Processing Module (EAP)
- Advanced Authentication Module (AAM)
- Media Storage Module (MSM)
- Geo Service Module (GSM)

En utilisant **Kubernetes** comme instance de contrôle décentralisée, il n'y a **pas de point de défaillance unique ni de temps d'arrêt lors du déploiement des mises à jour des différents composants** (logiciel du serveur, logiciel des modules, système d'exploitation).

Concept de solution

La solution de **redondance** de l'HEMISPHERE® Backbone Server est basée sur **deux centres de données primaires actifs**. Ici, le Backbone Server est exploité avec les modules intégrés et un **nœud esclave de Kubernetes**. Le troisième site héberge uniquement l'HEMISPHERE® Backbone Failover Module en tant que **nœud maître Kubernetes**, qui agit comme instance de contrôle du cluster pour **maintenir l'intégrité des données en cas de défaillances partielles**. Tous les sites sont reliés par un réseau local à faible latence sans connexion Internet.

Haute disponibilité

La solution de **redondance** de l'HEMISPHERE® Backbone Server est conçue pour tolérer la défaillance d'un composant ou d'un site entier. Le système **détecte la défaillance** et commute l'**ensemble du flux de données et la charge de travail** vers le composant approprié sur le site restant. En cas de défaillance d'un composant logiciel, le système est entièrement rétabli après quelques secondes. En cas de défaillance matérielle, cette période peut durer plusieurs minutes. Dès que le site défaillant est à nouveau opérationnel, le système répartit automatiquement toutes les données et la charge de travail de manière égale entre les deux sites.

Déploiement des mises à jour

La solution de **redondance** de l'HEMISPHERE® Backbone Server prend en charge le **déploiement des mises à jour sans interruption des opérations**. L'HEMISPHERE® Backbone Failover Module met hors ligne le composant correspondant à un site, tandis que le service est toujours en ligne au deuxième site. Après l'installation de la mise à jour, le composant est automatiquement remis en ligne et les données et la charge de travail sont réparties uniformément entre les deux sites. Ce processus peut être répété pour tous les composants du système, tels que le logiciel du serveur, tous les modules intégrés, tous les composants du cluster et les systèmes d'exploitation.

Journalisation uniforme

L'HEMISPHERE® Backbone Failover Module propose des options permettant de faciliter le dépannage et l'analyse avec une **journalisation centralisée de tous les composants**. Les interfaces utilisateur graphiques peuvent fournir une vue d'ensemble complète et inclure un moteur de recherche **puissant et très rapide**. Certaines options permettent même la **corrélation des journaux entre différents composants et couches**.

Surveillance uniforme

L'HEMISPHERE® Backbone Failover Module prend en charge les options de collecte de **données télématiques de tous les composants logiciels** et de l'infrastructure pour une analyse détaillée du système. Ces données sont visualisées par une interface utilisateur graphique avec des **tableaux de bord prédéfinis** qui permettent d'**identifier facilement les goulets d'étranglement des ressources** et donnent un bon aperçu des performances globales du système.

Licences

L'HEMISPHERE® Backbone Failover Module est licencié via l'HEMISPHERE® Site Dongle, comme tous les autres composants de l'ensemble du système HEMISPHERE®. Le Failover Module comprend un clone de l'**Hemisphere® Site Dongle**, de sorte que chacun des trois sites est équipé du même dongle. Cela garantit que même si l'un des sites tombe complètement en panne, un dongle est toujours disponible pour licencier l'ensemble du système.

Backbone Failover Module

HEMISPHERE® BFM Module pour une haute disponibilité du Backbone Server utilisant Kubernetes comme instance de contrôle décentralisée



Licence de module

007874 **DLD - HEMISPHERE® Backbone Failover Module**
Licence pour utiliser l'installation de base du logiciel Failover sur un serveur en tant que nœud maître Kubernetes, licences pour deux nœuds esclaves Kubernetes incluses, 1x clone de l'HEMISPHERE® Site Dongle inclus

Serveur

007380.411 **Server 2 Rack-Mount 1RU**
Matériel serveur, montage en rack à 1UH, CPU 8-core 2,1GHz, 32Go DDR4 RAM, 2x alimentations redondantes, 1x SATA DOM 64 Go, 2x SSD 1000 Go avec RAID 1 (in tray), 2x disques durs de 3,5" en option, contrôleur MegaRAID inclus, licence pour VMware ESXi 6.5 incluse



Configuration requise pour le serveur virtuel

CPU virtuel	2 vCPU
RAM virtuelle	10 vRAM
Stockage	SSD 30 Go
Réseau	1.000 Mbps ou 10.000 Mbps
Système d'exploitation	Serveur Ubuntu 18.04 LTS

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Les marques caractérisées par * sont des marques déposées de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mention de marques de commerce de tiers a un caractère informatif seulement. Dallmeier respecte la propriété intellectuelle de tiers et s'efforce d'assurer l'exhaustivité pour l'étiquetage des marques de commerce de tiers et pour la citation du titulaire de droits respectif. Au cas où des droits protégés ne seraient pas indiqués séparément, cela ne justifie pas l'hypothèse que la marque ne soit pas protégée.

Sous réserve de modifications techniques, erreurs et fautes d'impression. Les illustrations peuvent différer du produit réel.



See more.