



Virtual LoadMaster™

Fiche technique

Le meilleur reverse proxy et répartiteur de charge virtuel de l'industrie...

Flexibilité, sécurité des applicatifs web et performance maximales



Reverse proxy virtuel et cloud

Le LoadMaster de Kemp est un reverse proxy complet proposant de nombreuses fonctionnalités afin de sécuriser vos applicatifs web. C'est un ADC qui protège les principales applications web du marché, grâce à des modèles faciles à utiliser. Il offre des fonctionnalités clés telles que le déchargement SSL, des protections DDOS, IPS, WAF ainsi que des options avancées de délégation d'authentification des utilisateurs et de répartition intelligente du trafic.

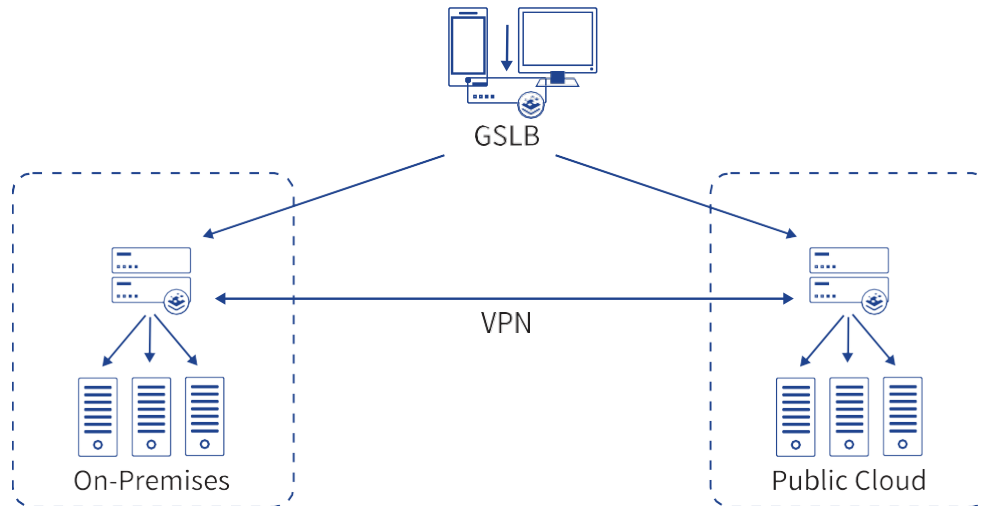


Figure 1 - Topologie hybride du LoadMaster Kemp

Supporté par tout hyperviseur / multicloud

Les instances de notre Virtual LoadMaster (VLM) peuvent être déployées sur les principaux hyperviseurs du marché et sur les principaux services cloud publics, le tout avec un ensemble cohérent de fonctionnalités quel que soit l'endroit où elles sont déployées. La cohérence entre un large éventail de plates-formes simplifie considérablement la migration vers un cloud hybride, avec une migration transparente et une complexité de gestion réduite.

Des licences flexibles

Le Virtual LoadMaster peut être souscrit sous licence permanente ou par abonnement. Il existe également d'autres licences basées sur la consommation réelle mesurée ou sur la bande passante allouée. Ces dernières options offrent la flexibilité de déployer et de retirer des ressources VLM à la demande, ce qui simplifie grandement les environnements DevOps et la mise en production des applications quelque soient les environnements utilisés.

Une gestion facile et simple

Quelque soit l'endroit où les Virtual LoadMasters sont déployés, on pourra les administrer via une interface d'administration unique : on pourra également les gérer via de nombreuses APIs. Kemp 360 Central permet la configuration et la surveillance multi-plateformes des ressources Kemp afin de simplifier l'administration des environnements multiples. L'API LoadMaster (support RESTful et PowerShell) permet l'automatisation du déploiement, de la configuration et de l'administration des reverse proxies ainsi qu'une intégration avec les environnements DevOps et hyperviseurs.

Support technique : abonnements

Les abonnements au support technique pour le Virtual LoadMaster offrent une flexibilité et une simplicité pour répondre à vos exigences et besoins. Les abonnements au support technique sont souscrits pour une période annuelle, sont évolutifs et modifiables (à la hausse comme à la baisse) en fonction de l'évolution de vos applications pour une flexibilité maximale. Les niveaux d'abonnement que nous proposons sont adaptés aux défis et aux besoins courants des clients, ce qui simplifie la sélection des fonctionnalités et des niveaux de support appropriés.

Les abonnements annuels Virtual LoadMaster (VLM-500, VLM-3000 et VLM-MAX) et Cloud (AWS & Azure) sont prépayés et comprennent un contrat d'assistance Enterprise Plus standard.

Niveaux d'abonnements au support technique Virtual LoadMaster

On trouve pour chaque niveau d'abonnement des caractéristiques et offres de services indiqués ci-dessous :

SUPPORT STANDARD	SUPPORT ENTERPRISE	SUPPORT ENTERPRISE PLUS
10x5 Support client	Assistance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7	Assistance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
Mises à jour des logiciels	Mises à jour des logiciels	Mises à jour des logiciels
Patches de sécurité	Patches de sécurité	Patches de sécurité
Load balancing L4-L7	Load balancing L4-L7	Load balancing L4-L7
	Délégation d'authentification IAM/ESP	Délégation d'authentification IAM/ESP
	Prévention des intrusions IPS	Prévention des intrusions IPS
	Kemp 360 Vision - service géré pour une surveillance des applications et alertes préventives	Kemp 360 Vision - service géré pour une surveillance des applications et alertes préventives
	Kemp 360 Central - logiciel de gestion centralisée et d'orchestration	Kemp 360 Central - logiciel de gestion centralisée et d'orchestration
		Pare-feu pour applications web (WAF) avec abonnement aux règles de mise à jour GSLB & base de réputation IP
		Licence flottante

Caractéristiques

Kemp 360 Central

- Gestion et orchestration centralisées
- Inclus dans le contrat d'assistance Enterprise et Enterprise Plus
- Gestion de la configuration des LoadMasters
- Sauvegardes automatisées des LoadMasters
- Mises à jour centralisées et programmées
- Consolidation des logs
- Gestion des performances
- Support d'ADCs tiers

Kemp 360 Vision

- Service géré pour la surveillance des applications et alertes préventives
- Inclus dans le contrat d'assistance Enterprise et Enterprise Plus
- Service automatisé de remontées des problèmes 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- Gestion proactive des questions
- Ouverture de tickets de support Kemp

IAM/ESP: Délégation d'authentification

- Remplacement du TMG de Microsoft
- Pré-authentification des utilisateurs
- Authentification multi-domaine et SSO
- Authentification par certificats client X.509
- Formulaires de connexion personnalisés
- Authentification multi facteurs
- SAML, Active Directory, RADIUS, LDAP...
- Authentification basée sur des formulaires

Prévention des intrusions

- IPS compatible avec règles Snort
- Autorisation/blocage IP par adresses IP

Pare-feu WAF pour applications web

- Atténuation des menaces liées aux applications en temps réel
- Mises à jour quotidiennes des règles
- blocage des menaces
 - Falsification de cookies
 - Cross site scripting
 - Prévention des pertes de données
 - Injections SQL
 - Conformité à la section 6.6 du PCI-DSS

Équilibrage global de la charge des serveurs (GSLB)

Algorithmes disponibles

- Round Robin
- Round Robin pondéré
- Pondération fixe
- Répartition par régions géographiques
- Selon la charge des Data Centers

Sécurité

- Liste noire (liste de contrôle d'accès)
- Filtrage basé sur la réputation des IPs avec mises à jour automatiques
- Atténuation des attaques DDoS DNS

Contrôle et tests applicatifs

- ICMP : Contrôle de l'état des machines de la ferme de serveurs
- Vérification du TCP de la couche 4
- Contrôle de l'état HTTP/HTTPS
- Haute disponibilité : modes actif/passif et actif/actif

Options de licence LoadMaster

Licences permanentes

Des licences permanentes sont disponibles sur toutes les plateformes de cloud computing et d'hyperviseurs. Appliquez un contrat d'assistance à une licence perpétuelle pour définir le niveau d'assistance et les fonctionnalités activées.

	VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX	VLM-GEO
Cloud public et hyperviseur	✓	✓	✓	✓

Licences d'abonnement

Les licences d'abonnement sont disponibles pour un ou trois ans sur toutes les plateformes de cloud computing et d'hyperviseur. L'abonnement au support Enterprise Plus est inclus par défaut.

	VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX
Cloud public et hyperviseur	✓	✓	✓

Licences prépayées (PAYG)

Les licences prépayées (PAYG = Pay-As-You-Go) fournissent des licences d'utilisation facturées à l'heure sur Azure et AWS qui comprennent l'utilisation de la plateforme de virtualisation et la licence d'instance Kemp. Tous les Virtual LoadMasters PAYG incluent des mises à jour quotidiennes des règles WAF et GEO (GSLB) et le pack Edge Security en standard et ne nécessitent pas l'achat d'un abonnement supplémentaire.

	VLM- GRA TUIT	VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX
Cloud public (Azure & AWS)	✓	✓	✓	✓

Licences avec compteurs (Metered Licensing)

Le Metered Licensing est un abonnement mensuel basé sur le pic de bande passante consommé par les instances de Virtual LoadMasters.

Niveaux d'abonnement	10 Gbit	25 Gbit	50 Gbit	100 Gbit	Illimité
Plateforme - Cloud et hyperviseur	✓	✓	✓	✓	✓

Licences à la bande passante

La Pooled License est un abonnement mensuel qui permet de créer autant d'instances Virtual LoadMaster dans la limite défini dans l'abonnement.

Niveaux d'abonnement	50 Gbit	100 Gbit	200 Gbit	300 Gbit	400 Gbit	500 Gbit
Plateforme - Cloud et hyperviseur	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Support de la plateforme Virtual LoadMaster

Virtual LoadMaster sur hyperviseur

Virtual LoadMaster est disponible sur Hyper-V, VMware, XEN, KVM et VirtualBox.

	VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX
Niveaux d'abonnement pris en charge	Tous	Tous	Tous
Modèle de licences gérés	Permanent Abonnement	Permanent Abonnement	Permanent Abonnement
Performances			
Débit de l'équilibreur de charge	500 Mbps	3 Gbps	Non plafonné*.
SSL TPS	500	4,000	Non plafonné*.
Connexions simultanées de la couche 4	3,000,000	3,000,000	Non plafonné*.
Serveurs Max / Clusters virtuels	1,000/1,000	1,000/1,000	1,000/1,000

Virtual LoadMaster sur le Cloud

Virtual LoadMaster est disponible sur Azure, AWS, Flexible Engine et leurs variantes gouvernementales.

	VLM-500	VLM-3000	VLM-MAX
Niveaux d'abonnement pris en charge	Tous	Tous	Tous
Modèle de licence pris en charge**	BYOL, PAYG	BYOL, PAYG	BYOL, PAYG
Performances			
Débit de l'équilibreur de charge	500 Mbps	3 Gbps	Non plafonné*.
SSL TPS	500	4,000	Non plafonné*.
Connexions simultanées de la couche 4	3,000,000	3,000,000	Non plafonné*.
Serveurs Max / Clusters virtuels	1,000/1,000	1,000/1,000	1,000/1,000

** Les instances BYOL (Bring-Your-Own-License) sont soumises à des frais de plateforme cloud basées sur la taille de la VM déployée. PAYG (Pay-As-You-Go) est un système de facturation horaire qui inclut la licence Kemp et les frais de la plateforme en cloud.

* Les performances dépendent des ressources allouées au système.