

OFFRE DMZINCLOUD & SECURITY GROUP

GTS/RCR/AST

BUILDING TEAM SPIRIT TOGETHER

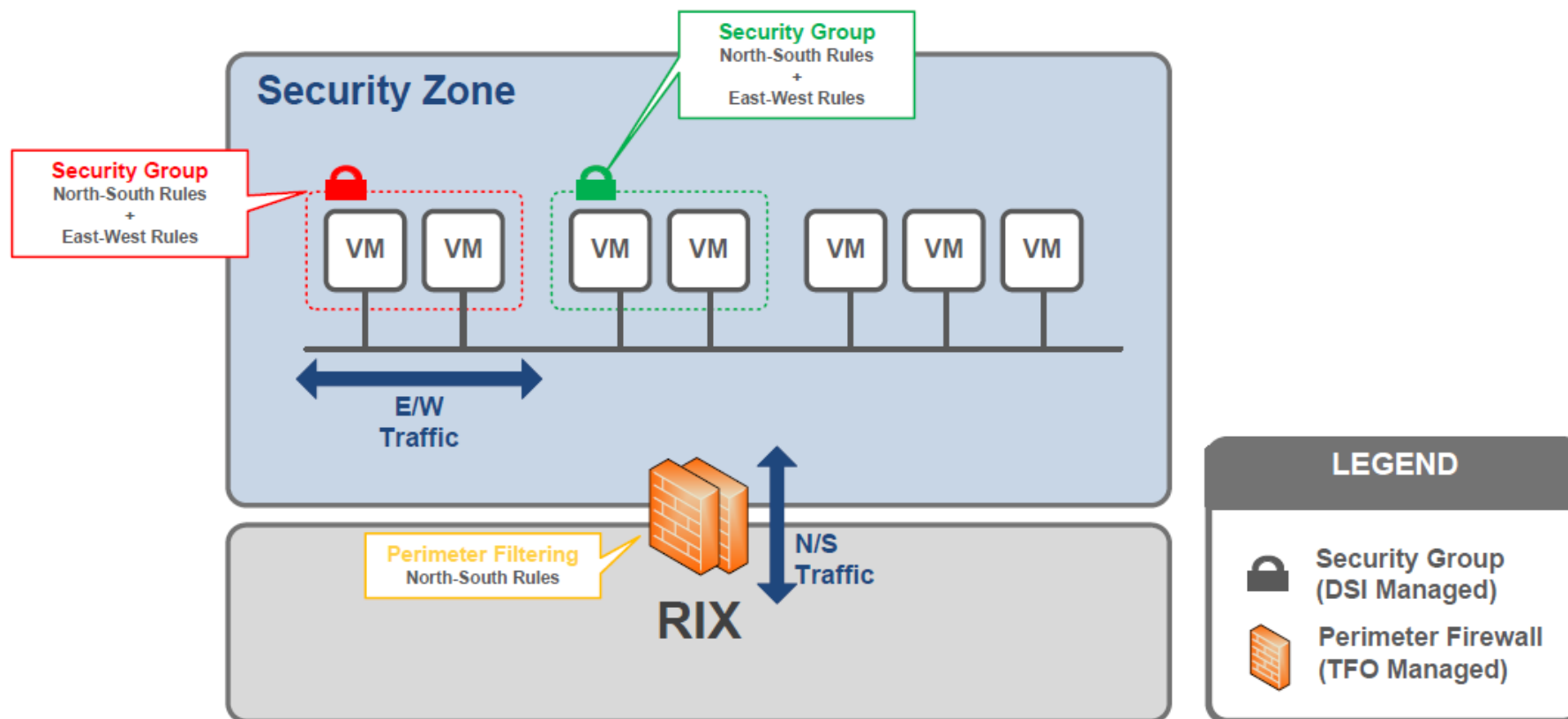


SOCIETE GENERALE
Corporate & Investment Banking

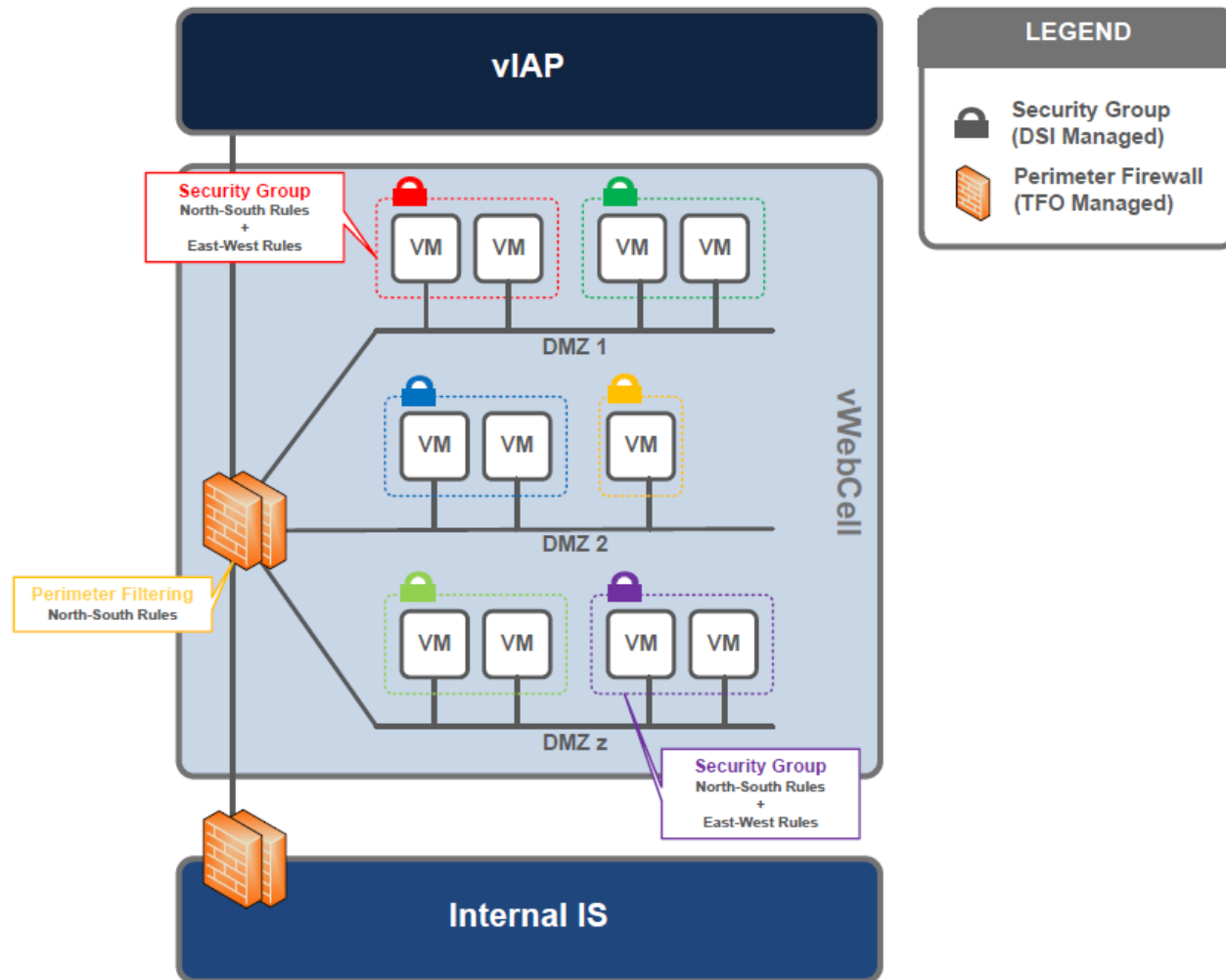
- **Les offres DMZinCloud et Security Group sont des services de type Software Defined Network) disponible sur le Cloud interne GTS.**
- **Ces offres apportent des capacités de cloisonnement réseau pour des ressources Cloud sans aucune action sur les équipements réseaux physique.**
- **DMZinCloud est basé sur l'offre Fortinet (// VPC chez AWS)**
- **Les Security Group sont basés sur l'offre NSX (// SG chez AWS)**

- **Les Security Group sont des objets NSX faisant office de firewall virtuels. Ils permettent donc de contrôler l'ensemble des flux entrants et sortant d'une VM du Cloud Interne (N→S et E→ O)**
- **Ils peuvent être déployés sur la plupart des CSR internes (L1-P, L1-H, DCITS, zones CDN..) ainsi que sur les zones exposées (vWebCell).**
- **Les Security Group représentent une couche de firewall supplémentaire à celles déjà existante au travers des firewall physique.**
- **L'implémentation des Security Group et de leurs règles associées est entièrement à la charge des DSI.**

SECURITY GROUP | CSR INTERNES



SECURITY GROUP | VWEBCELL



- Un ou plusieurs Security Group peuvent être associés à une instance.
- Les Security Group ne s'appliquent pas à des VM répliquées, ils sont donc locaux à une AZ.
- A la création d'un Security Group, les règles par défaut sont: « Deny all » pour le trafic entrant et « Allows all » pour le trafic sortant.
- Une règle any-any sur l'IP du créateur de la DMZ est mise en place à la création.
- Les principes de filtrage positionnées par la suite sont basées sur des White List.
- Par défaut, un maximum de 5 Security Group est autorisé par trigramme et par environnement.
- Un maximum de 25 règles en entrée et 25 règles en sortie est permis sur un Security Group donnée.

Nomenclature:

Security Group interne: LSG_XXX_YYY_ZZZZZ_AZ

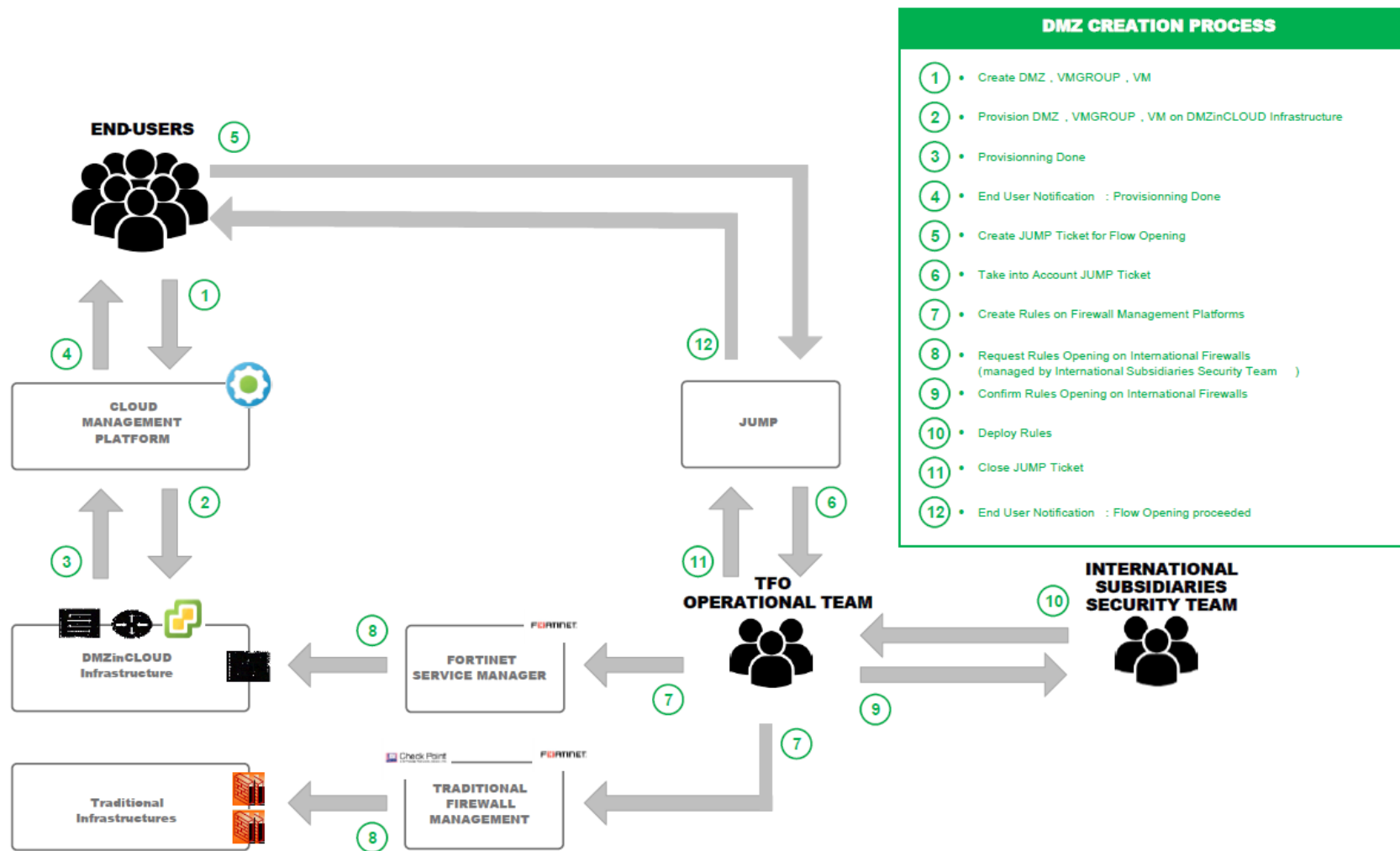
Security Group exposé: LSGWCE_XXX_YYY_ZZZZZ_AZ

XXX = environnement | YYY=Trigramme | ZZZZZ = nombre entre 00001 et 99999 | AZ = site

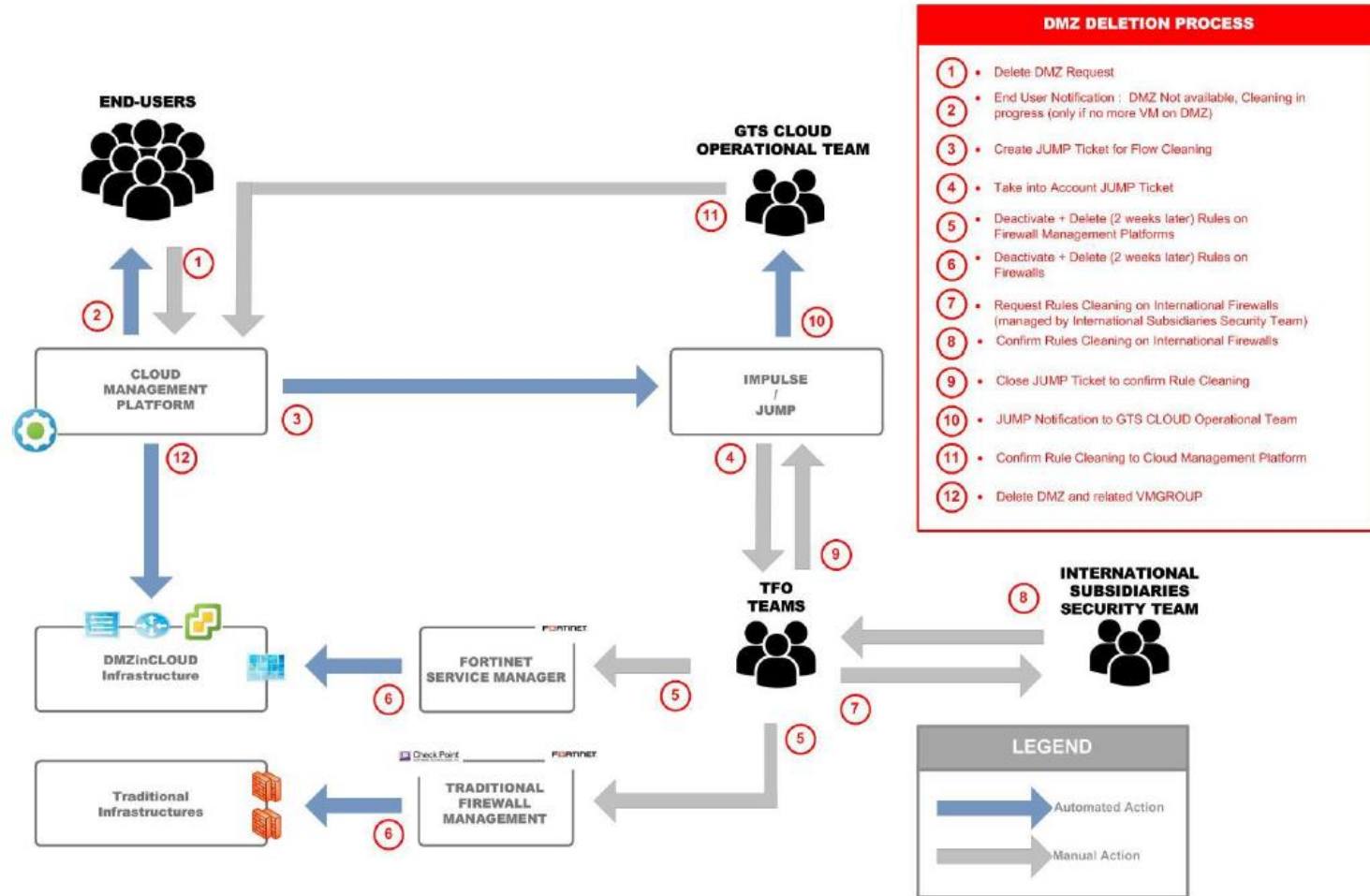
- Deux Annuaires ont été mis en place pour la gestion des ressources Cloud:
 - **Cloud AD Group → Déclare les utilisateurs pouvant consommer les ressources Cloud habituelles (VM, LB, réplication, etc...)**
 - **Security Group AD group → Déclare les utilisateurs pouvant consommer des Security Group**
- **Le propriétaire d'un Security Group AD group sera définie par les DSI.**
- **Les propriétaires et les membres d'un Security Group AD group pourront effectuer toutes les opération de type CRUD sur les Security Group et leurs règles associées.**
- **Les propriétaires et les membres d'un Cloud AD group, pourront effectuer les opérations ayant un lien avec les Security Group suivantes:**
 - **Lister les Security Group.**
 - **Lister les règles associées.**
 - **Ajouter, supprimer et lister des instances Cloud appartenant à un Security Group.**
 - **Ajouter, supprimer et lister des tags appartenant à un Security Group.**

- L'offre de service DMZinCloud permet de provisionner un VLAN dédié au sein du Cloud Interne. (en dehors des CSR habituels). /\ Pas d'offre sur les vWebCell
- L'offre est actuellement disponible via le SGCloud et le portail HP-CSA, et en cible sur DoitNow couplé à l'IAMaaS.
- DMZincloud est disponible dans chaque AZ, mais n'est pas applicable au VM répliquées.
- L'offre permet de provisionner des subnet de type /26(62 IP) ou /27(30 IP) et est éligible aux projets de classification C0, C1 et C2.
- Notion de DMZVMGroup:
Les DMZVMGROUP sont des tag positionnés sur une VM ou un ensemble de VM de la DMZ.
Des règles de sécurité sont associées au DMZVMCloud. (filtrage N->S E->O)
Toutes les VM appartenant au même DMZVMGroup hériteront de règles positionnées préalablement.

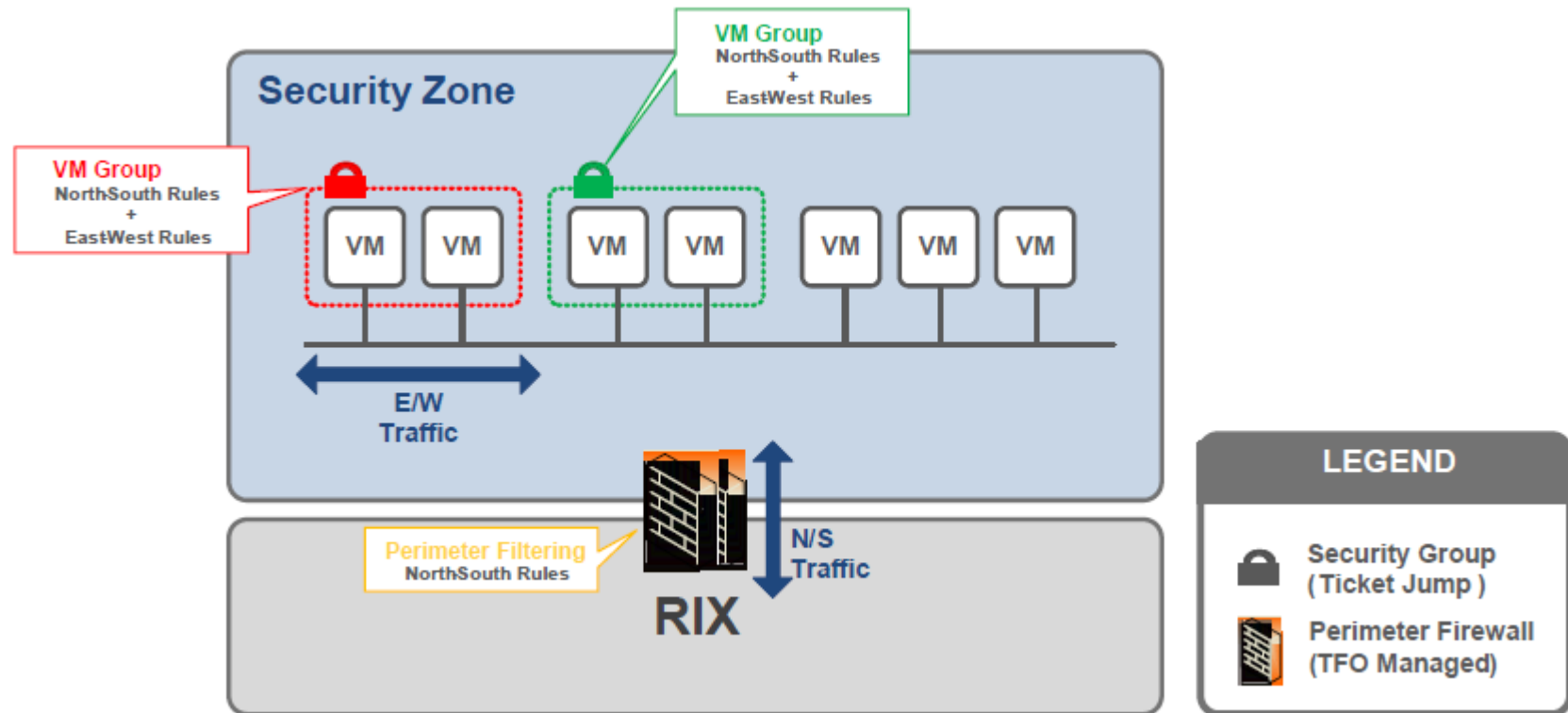
DMZINCLOUD | CRÉATION



DMZINCLOUD | SUPPRESSION



Click to enter source information or delete this box; please duplicate this box for additional source boxes



- Une VM peut-être associée à un ou plusieurs VMGroup au sein d'une même AZ et d'un même environnement.
- Un maximum de 5 VMGroup peut être créé par trigramme et par environnement.
- Un maximum de 25 règles en entrée et 25 règles en sortie peut être positionné par VMGroup.
- La mise en place des DMZinCloud est soumise à des ouvertures de routes.
- A ce jour, les subnet DMZinCloud ne disposent pas d'offre de Load Balancing.
- Par défaut, les VM au sein d'un même DMZVMGroup ne communiquent pas entre elles.

■ Security Group:

- Peuvent être déployés dans les CSR et les vWebCell
- Peuvent s'appliquer à une ou plusieurs VM
- L'Implémentation est entièrement à la main de la ME

■ DMZinCloud:

- Réseau dédié
- Mise en place nécessitant une collaboration avec HCS (ouverture de route)
- Pas de service de LB à ce jour vers, ni au sein de la DMZ

EXEMPLE

