

# McAfee Advanced Threat Defense

## Détection des attaques ciblées avancées

McAfee® Advanced Threat Defense permet de détecter les attaques ciblées avancées, mais aussi de traduire les informations sur les menaces en mesures de protection immédiates. Par rapport aux environnements sandbox conventionnels, la solution présente des fonctionnalités d'inspection supplémentaires qui élargissent le champ de la détection et identifient les menaces appliquant des techniques de contournement. L'intégration étroite entre les solutions de sécurité — qu'elles soient déployées au niveau du réseau ou sur les terminaux — favorise l'échange instantané d'informations sur les menaces dans l'ensemble de l'environnement, ce qui permet d'améliorer à la fois la protection et l'investigation. Des options de déploiement flexibles permettent de prendre en charge tous les types de réseau.

Nos technologies révolutionnent l'art de la détection en combinant des fonctionnalités avancées d'analyse antimalware aux mécanismes de protection existants, du périmètre du réseau jusqu'au terminal, et en partageant une cyberveille sur les menaces avec l'ensemble de l'environnement informatique. Grâce au partage de cyberveille entre les systèmes de gestion, les systèmes réseau et les terminaux, nos solutions peuvent immédiatement interrompre les communications de prise de contrôle, mettre en quarantaine les systèmes compromis, bloquer les instances de menaces identiques ou similaires, établir où des dommages se sont produits et prendre les mesures nécessaires.

### McAfee Advanced Threat Defense : détection des menaces avancées

McAfee Advanced Threat Defense recourt à une approche multiniveau innovante pour détecter les logiciels malveillants de type « jour zéro » furtifs. La solution combine des méthodes d'analyse statique à faible empreinte, tels que les signatures de virus, l'analyse de la réputation et l'émulation en temps réel avec des fonctions d'analyse dynamique (sandboxing) pour décortiquer le comportement réel des logiciels malveillants. L'investigation se poursuit avec une analyse statique approfondie du code : celle-ci examine les attributs et les jeux d'instructions afin de déterminer le comportement furtif ou attendu et évalue les similitudes avec les familles de logiciels malveillants connus.

### Principaux avantages distinctifs de McAfee Advanced Threat Defense

---

#### Intégration étroite entre les solutions McAfee

- Le délai entre la phase d'identification et les phases d'endiguement et de protection est réduit à l'échelle de l'entreprise.
- Les workflows sont rationalisés pour une réponse et une correction plus rapides.

#### Puissantes fonctionnalités d'analyse

- La fonction de décompression performante permet une analyse plus efficace et complète.
- L'association de fonctions d'analyse approfondie du code, d'analyse dynamique et d'apprentissage automatique rend la détection plus précise et offre des données d'analyse d'une qualité inégalée.

## FICHE TECHNIQUE

Au cours de la dernière étape de l'analyse, McAfee Advanced Threat Defense recherche spécifiquement les indicateurs malveillants identifiés grâce à l'apprentissage automatique via un réseau neuronal. Ensemble, ces fonctionnalités constituent la technologie de protection antimalware de pointe la plus puissante du marché, et offrent le juste compromis entre inspection approfondie et performances. D'une part, les méthodes d'analyse moins intensives telles que les signatures ou l'émulation en temps réel préservent les performances en bloquant les logiciels malveillants connus. D'autre part, l'ajout de l'analyse statique approfondie du code et des données d'apprentissage automatique à l'analyse sandbox étend la protection aux menaces dissimulées et employant des techniques de contournement. Les indicateurs malveillants qui ne peuvent pas s'exécuter en environnement dynamique peuvent être identifiés grâce à la décompression, à l'analyse statique approfondie du code et aux données d'apprentissage automatique.

Les auteurs de logiciels malveillants utilisent la compression pour modifier la composition du code ou la dissimuler, s'efforçant ainsi d'échapper à la détection. La plupart des produits sont incapables de décompresser correctement l'ensemble du code exécutable d'origine (source) pour analyse. McAfee Advanced Threat Defense comprend des fonctions de décompression étendues qui contrent les techniques de dissimulation et exposent le code exécutable d'origine. Il permet à l'analyse statique approfondie du code de rechercher des anomalies au-delà des attributs de fichiers de haut niveau, en analysant les attributs et jeux d'instructions afin de déterminer le comportement attendu.

Ensemble, l'analyse statique approfondie du code, l'apprentissage automatique et l'analyse dynamique offrent une méthode d'évaluation complète du logiciel malveillant potentiel. Ces résultats d'analyse hors pair sont consignés dans des rapports de synthèse pour vous aider à cerner l'ampleur d'une attaque et à prioriser les actions, mais également dans des rapports plus détaillés contenant des données d'analyse de niveau professionnel sur les logiciels malveillants.

### Protection renforcée

La détection des logiciels malveillants avancés est importante. Mais si produire un rapport ou générer une alerte est la seule chose dont une solution est capable, les administrateurs se retrouveront face à une montagne de travail et le réseau ne sera toujours pas protégé.

L'intégration étroite entre McAfee Advanced Threat Defense et des équipements de sécurité — du périmètre du réseau jusqu'au terminal — permet à ces derniers d'intervenir immédiatement lorsque McAfee Advanced Threat Defense établit qu'un fichier est malveillant. Cette intégration étroite et automatisée entre les étapes de détection et de blocage est essentielle.

L'intégration de McAfee Advanced Threat Defense peut s'effectuer de diverses manières : directement avec les solutions de sécurité, via McAfee Threat Intelligence Exchange ou via McAfee Advanced Threat Defense Email Connector.

Avec une intégration directe, les solutions McAfee sont en mesure d'intervenir sur-le-champ lorsqu'un fichier est identifié comme malveillant par McAfee Advanced

### Déploiement centralisé flexible

- Le déploiement centralisé, qui prend en charge plusieurs protocoles, permet de réduire les coûts.
- Des options de déploiement flexibles permettent de prendre en charge tous les types de réseau.

### Solutions intégrées

- McAfee Active Response
- McAfee Advanced Threat Defense Email Connector
- McAfee Enterprise Security Manager
- McAfee ePolicy Orchestrator®
- McAfee Network Security Platform
- McAfee Threat Intelligence Exchange
  - McAfee Application Control
  - McAfee Endpoint Protection
  - McAfee Security for Email Servers
  - McAfee Server Security
- McAfee Web Gateway

## FICHE TECHNIQUE

Threat Defense. Elles peuvent immédiatement intégrer la cybersécurité sur les menaces aux processus existants de mise en œuvre des stratégies et empêcher d'autres instances de fichiers identiques ou similaires de pénétrer sur le réseau.

Les menaces identifiées par McAfee Advanced Threat Defense apparaissent dans les journaux et les tableaux de bord des produits intégrés, comme si ces derniers avaient effectué l'analyse complète. Cette interface unique permet de rationaliser les workflows et d'optimiser la gestion des alertes par les administrateurs.

L'intégration avec McAfee Threat Intelligence Exchange étend les fonctions de McAfee Advanced Threat Defense à des mécanismes de défense supplémentaires, notamment McAfee Endpoint Protection. Elle signifie en outre que de nombreuses solutions de sécurité intégrées ont accès aux résultats d'analyse et aux indicateurs de compromission. Dès que McAfee Advanced Threat Defense identifie un fichier comme malveillant, McAfee Threat Intelligence Exchange publie cette information via la mise à jour des informations de réputation à l'intention de tous les systèmes de contre-mesures intégrés au sein de l'entreprise.

Les terminaux sur lesquels McAfee Threat Intelligence Exchange est installé peuvent bloquer l'installation de logiciels malveillants « patient zéro » et disposent d'une protection proactive si le même fichier se présente à nouveau. De plus, les passerelles intégrées à McAfee Threat Intelligence Exchange empêcheront le fichier de pénétrer dans l'entreprise. Enfin, ces terminaux continueront de recevoir les mises à jour des

informations d'identification de fichiers malveillants, qu'ils soient connectés ou non au réseau, ce qui élimine les « angles morts » générés par la distribution hors bande des charges actives.

McAfee Advanced Threat Defense Email Connector permet à McAfee Advanced Threat Defense de recevoir des pièces jointes envoyées par une passerelle de messagerie à des fins d'analyse. McAfee Advanced Threat Defense analyse ces fichiers et renvoie un verdict dans l'en-tête du message. La passerelle de messagerie peut ensuite prendre les mesures adéquates conformément à la stratégie de sécurité en place, par exemple supprimer ou mettre en quarantaine la pièce jointe, afin d'empêcher le logiciel malveillant de se propager au réseau interne et d'infecter les autres terminaux. Pour une détection supérieure au niveau du serveur de messagerie, McAfee Advanced Threat Defense s'intègre avec McAfee Security for Email Servers par le biais de McAfee Threat Intelligence Exchange.

### **Identification et correction des systèmes compromis**

Pour corriger les conséquences d'une attaque, les entreprises ont besoin d'une visibilité totale et d'une cybersécurité priorisée, directement exploitable, leur permettant de prendre des décisions plus avisées et de réagir de manière adéquate. Les solutions de McAfee fonctionnent de concert pour répondre exactement aux besoins de chaque entreprise.

McAfee Enterprise Security Manager rassemble les événements d'exécution et de réputation de fichiers générés par McAfee Advanced Threat Defense

## FICHE TECHNIQUE

et d'autres systèmes de sécurité, puis les met en corrélation pour offrir des alertes avancées et des vues historiques qui permettent d'affiner la cyberveille, de hiérarchiser les risques et de développer une connaissance situationnelle en temps réel. Sur la base des données des indicateurs de compromission reçues de McAfee Advanced Threat Defense, McAfee Enterprise Security Manager peut examiner les six derniers mois de toutes les données réseau ou système conservées pour y rechercher une trace de ces artefacts. Cette analyse permet de détecter les systèmes qui avaient précédemment communiqué avec des sources de logiciels malveillants récemment identifiées. McAfee Enterprise Security Manager permet de comprendre clairement le risque couru et de prendre sans tarder les mesures correctives requises, de façon interactive ou automatisée. L'intégration étroite avec McAfee Endpoint Protection, McAfee Threat Intelligence Exchange et McAfee Active Response optimise l'efficacité et les interventions des équipes de sécurité. Celles-ci disposent en effet d'une meilleure visibilité et peuvent prendre des mesures telles que créer de nouvelles configurations, mettre en œuvre de nouvelles stratégies, supprimer des fichiers ou déployer une mise à jour logicielle, dans un seul et même but : réduire les risques de manière proactive. Les terminaux infectés sont automatiquement identifiés au sein du réseau par McAfee Active Response et répertoriés dans les rapports McAfee Advanced Threat Defense, ce qui permet une prise de décision éclairée.

### Déploiement

Des options de déploiement flexibles des fonctions d'analyse des menaces avancées permettent de prendre en charge tous les types de réseau. McAfee Advanced Threat Defense existe sous la forme d'une appliance sur site ou virtuelle. Quelle que soit la formule de déploiement, l'appliance agit en tant que ressource partagée entre plusieurs solutions McAfee, ce qui permet de réduire les coûts tout en assurant une exploitation particulièrement rentable.

Les centres d'opérations de sécurité (SOC) et les analystes spécialisés dans les logiciels malveillants peuvent également utiliser McAfee Advanced Threat Defense dans le cadre d'investigations.

McAfee Advanced Threat Defense offre de nombreuses fonctionnalités avancées :

- Prise en charge configurable des systèmes d'exploitation et applications : Permet de personnaliser les images d'analyse à l'aide de variables d'environnement spécifiques afin de valider les menaces et de faciliter l'investigation.
- Mode utilisateur interactif : Permet aux analystes d'interagir directement avec les échantillons de logiciels malveillants.
- Fonctions de décompression complètes : Réduisent la durée d'investigation de plusieurs jours à quelques minutes.

## FICHE TECHNIQUE

- Chemin logique complet : Permet une analyse plus approfondie des échantillons en forçant l'exécution de chemins logiques supplémentaires, qui restent inactifs dans les environnements sandbox classiques.
- Envoi d'échantillons à plusieurs environnements virtuels : Accélère l'investigation en déterminant les variables d'environnement nécessaires à l'exécution de fichiers.
- Rapports détaillés, notamment des vues décomposées, des vidages de mémoire, des représentations graphiques des appels de fonction, des informations sur les fichiers incorporés ou injectés, des journaux d'API utilisateur et des données PCAP : Offrent des renseignements cruciaux pour l'investigation par les analystes.

Pour plus d'informations ou pour procéder à l'évaluation de McAfee Advanced Threat Defense, contactez votre représentant ou consultez notre site à l'adresse :

**[www.mcafee.com/fr/products/advanced-threat-defense.aspx](http://www.mcafee.com/fr/products/advanced-threat-defense.aspx)**

### Spécifications de McAfee Advanced Threat Defense

Déploiement physique	ATD-3100 Montage en baie 1U	ATD-6100 Montage en baie 1U
Déploiement virtuel	v1008, v1016, v3032, v6064 ESXi 5.5, 6.0	v1008, v1016, v3032, v6064 ESXi 5.5, 6.0

### Détection

Types de formats et fichiers pris en charge	PE, Adobe, suite Microsoft Office, images, archives, Java, Android Application Package, URL
Méthodes d'analyse	Moteur McAfee Anti-Malware Engine ; analyse de la réputation de McAfee GTI (fichiers, URL, adresses IP) ; moteur Gateway Anti-Malware (émulation et analyse comportementale) ; analyse dynamique (sandboxing) ; analyse approfondie du code ; règles YARA personnalisées ; apprentissage automatique : réseau neuronal pour apprentissage profond
Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows 10 (64 bits), Windows 8.1 (64 bits), Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows XP (32/64 bits), Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003, Android  Toutes les langues des systèmes d'exploitation Windows sont prises en charge.
Formats de sortie	STIX, OpenIOC, XML, JSON, HTML, PDF, texte
Méthodes de transmission des données	Intégrations de produits individuels, API REST, transmission manuelle et McAfee Advanced Threat Defense Email Connector (SMTP)



11-13 Cours Valmy - La Défense 7  
92800 Puteaux - France  
+33 1 4762 5600  
[www.mcafee.com/fr](http://www.mcafee.com/fr)

McAfee et le logo McAfee, ePolicy Orchestrator et McAfee ePO sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de McAfee, LLC. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.  
Copyright © 2017 McAfee, LLC. 3516\_0817  
AOÛT 2017