

クラウドベース Web アプリケーション・ ファイアウォールを必要とする 5つの理由

DDoS攻撃、不正なボット、Webサーバーの脆弱性の悪用。インターネットに接続するアプリケーション、そしてWebサイトに対する脅威のリストは拡大する一方です。悪意あるハッカーは常に、サイト破壊やデータ窃盗を企図したり、ITインフラストラクチャを混乱に陥れたりするため、Webサーバー、そしてインターネットに接続されたエンドポイントを攻撃しようとしています。

有害な着信Webトラフィックからビジネスを守る軽減策の1つが、強力なWebアプリケーション・ファイアウォール（WAF）によって有害なトラフィックをブロックすることです。ただし、WAF市場が急速に変化していることを知ることは重要です。多くの企業がアプライアンスベースのWAFソリューションだけに依存する一方で、Webアプリケーション・セキュリティに

対する市場の要件は、分散ハイブリッド環境とマルチクラウド環境に適するさまざまな保護を組み合わせた、エッジ・セキュリティ・プラットフォームという手法に明らかにシフトしています。

多くの組織がクラウドベースWAFソリューションを採用する主な理由として次の5つが挙げられます。

1. ビジネス規模に合わせてスケーリングするWAFソリューション

スケーラビリティはWAFソリューションを評価する際の重要な要素です。これは、WAFが通常、リバース・プロキシとして構成されることが理由です。WAFは、着信Webトラフィックがインターネットに接続するアプリケーションやWebサイトを攻撃する前のエントリー・ポイント、つまり防御の最終ラインとして機能するからです。

クラウドベースWAFソリューションがもたらす主なメリットは、プレゼンスがグローバルに分散した大規模エッジ・ネットワークの性能とスケーラビリティを活かし、待機時間を最小にし、カバー範囲を最大にしているという点です。何らかの理由で着信Webトラフィックが急激に増加した場合、クラウドベースWAFが基盤となるクラウド・インフラストラクチャを利用してチャレンジを課し、到来する脅威からエンドポイントをすばやく分離するので安心できます。

2. 境界の外側で攻撃をブロック

サイバー攻撃を識別して軽減する位置は、内部インフラストラクチャから離れていればいるほどよいこととなります。純粋なクラウドベースWAFの利点は、悪意あるトラフィックを自身のネットワークに到達するはるか手前でブロックすることにあります。言い換えると、WAFは内部インフラストラクチャまたはクラウド・インフラストラクチャの外側に位置するセキュリティ境界として機能し、アプリケーションとデータ・サーバーを悪意あるトラフィックから安全な距離に置くことができます。このセキュリティ境界により、クラウドベースWAFは次のセクションで取り上げるマルチクラウド・デプロイメントを効果的にサポートできます。

ご存知でしたか

すべてのクラウドWAFソリューションが同じように構築されているわけではありません。多くのプロバイダは、パブリック・クラウド・ハイパーバイザ・サービスで実行される仮想マシン（VM）としてWAFを提供しています。ところが、クラウドベースのVMは、顧客がパッチを適用したり、アップデートしたりしなければなりません。顧客は、使用するVMのスケーリングを担うこととなりますが、クラウドネイティブのWAFはスケーリングできるよう構築されています。WAFを評価する場合は、グローバルなクラウド・インフラストラクチャにサポートされている、純粋なクラウドベースのソリューションをご検討ください。

チェックリスト：

クラウドベースWAFの選択における重要な質問

以下の質問に対する回答が「はい」の場合、適切なクラウドベースWAFソリューションを見つけられているといえます。

1. そのソリューションは、インターネットに接続するアプリケーションをハイブリッド環境全体またはマルチクラウド環境全体で保護できますか。
2. そのソリューションは、単なるアプライアンスや、パブリック・クラウドにVMの一部としてデプロイされたWAFとは異なる、真のクラウドベース・ソリューションですか。
3. そのソリューションは、スケーラビリティが非常に高いクラウドベースWAFで、グローバルに分散したプレゼンス・ポイントによって支えられていますか。
4. そのソリューションは、WebアプリケーションがWAFノードからのトラフィックだけを受信するようにして、インフラストラクチャをサイバー脅威から分離していますか。

3. 最良のセキュリティを提供

現在、多くの企業がハイブリッドまたはマルチクラウドのコンピューティング戦略を採用しています。最良のクラウドベース WAF は、オンプレミス、クラウド、ハイブリッド、マルチクラウドなど、複数の Web アプリケーション・ホスティング環境をサポートしています。これは、使用しているインフラストラクチャ・プロバイダの数に関係なく、WAF が悪意あるトラフィックからネットワーク・エッジを保護できることを意味しています。適切なクラウドベース WAF は、インターネットに接続するアプリケーションおよび API のすべてをそれらが存在する場所に関係なくセキュリティで保護する、独立したプラットフォームを提供します。

4. マネージド・サービスによる負担軽減

最良のクラウドベース WAF は、経験豊富なインターネット・セキュリティ専門家のチームが 24 時間 365 日管理しており、環境を監視して、問題が生じた場合には脅威の軽減について実績のある手順を推奨します。マネージド WAF サービスの利点として、リスクの大幅な低減があります。マネージド WAF サービスは、WAF の構成、監視、チューニング、そしてインシデント対応を代行するため、ユーザーの管理負担も軽減します。継続的な監視を行うことで、計画外停止時間からビジネスを保護し、ブランドに対する評判の毀損からビジネスを守ります。さらには、マネージド・サービスであるため、コア・ビジネスへのフォーカスと収益の改善により多くの時間を費やせるようになります。

5. 低い総所有コスト

クラウドベース WAF は、リソースに対する事前の大規模投資、または保守、ハードウェア交換、ソフトウェア・アップグレードに関連する継続的コストを必要とすることなく、最高水準の Web アプリケーション・セキュリティを提供します。クラウドベース WAF は、デプロイ、およびサブスクリプション価格設定の予測がしやすくなり、年間予算の計画が立てやすくなります。

Oracle WAF を選ぶ理由

Oracle WAF は、Web アプリケーション・レイヤーでのセキュリティを強化したい企業に適しています。Oracle WAF は、完全にクラウドベースで、ベンダーに依存していません。そのため、インターネットに接続しているアプリケーションがホストされている場所に関係なく、ハイブリッド環境全体またはマルチクラウド環境全体を保護することができます。Oracle WAF は、オラクルのセキュリティ運用センターの専門家によって 24 時間 365 日監視され、自動化された脅威識別処理、そして世界各地にプレゼンス・ポイントがあるグローバルなクラウド・インフラストラクチャの威力を活用しています。

チェックリスト:

クラウドベース WAF の選択における重要な質問

5. そのソリューションは、インターネット・セキュリティの専門家チームによって 24 時間 365 日管理されていますか。
6. その WAF プロバイダは、現在、そして将来、ボット軽減対策と API 保護に関する要件をサポートしてくれますか。
7. そのソリューションは、設備に対する事前の大規模投資を必要とせず、予測可能なサブスクリプション価格設定を提供していますか。

CONNECT WITH US

Call +1.800.ORACLE1 まで

ご連絡いただくか、

[oracle.com](https://www.oracle.com) をご覧ください。

北米以外の地域では、

[oracle.com/contact](https://www.oracle.com/contact) で

最寄りの営業所をご確認いただけます。



blogs.oracle.com/oracle



facebook.com/oracle



twitter.com/oracle

Integrated Cloud Applications & Platform Services

Copyright © 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle および Java は Oracle およびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の商標です。Intel および Intel Xeon は Intel Corporation の商標または登録商標です。すべての SPARC 商標はライセンスに基づいて使用される SPARC International, Inc. の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMD R10 および AMD Opteron R10 は、Advanced Micro Devices の商標または登録商標です。UNIX は、The Open Group の登録商標です。1021

 Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment