

SEOS

الجيل القادم
من تقنية الاعتماد



أمان ومرونة وقابلية للتوسع



الجيل القادم من تقنية الاعتماد

تطورت التهديدات الأمنية على مر السنين، مع نضوج التكنولوجيا التي أخذت في مواجهة المخاطر المتزايدة. ورغم ذلك، عندما يتعلق الأمر بالأمان المادي، تستمر معظم المؤسسات في استخدام تقنيات التحكم في الوصول القديمة التي تجعلها عرضة لثغرات غير ضرورية. ويجب على المؤسسات أيضاً إيجاد حلول تقنية حديثة تلبى متطلبات عالمنا الديناميكي اليوم.

هذا ما دفع شركة HID Global إلى إنشاء Seos® - الجيل القادم من تقنية الاعتماد.

توفر Seos مزيجاً مثالياً من الأمان والمرونة لأي مؤسسة. ويفضل التشفير المتقدم جداً والبنية التحتية القائمة على البرامج، تعمل تقنية Seos على تأمين الهويات الموثوق بها بأي عامل من عوامل الشكل، ويمكن توسيعها للتطبيقات خارج نطاق التحكم في الوصول المادي.

تحل تقنية Seos محل تقنيات الاعتماد القديمة والحالية من خلال توفير المزايا الأساسية التالية:

- **الأمان:** يوفر التشفير الأفضل في فئته حمايةً لا تضاهى للبيانات والخصوصية؛ فينتج عنه بيئة أكثر أماناً من تقنيات الاعتماد الأخرى.
 - **قابلية التنقل:** Seos هي تقنية قائمة على البرامج ومستقلة عن شريحة الأجهزة الأساسية؛ فتوفر مستويات جديدة من مرونة عامل الشكل، بما في ذلك الاستخدام على الأجهزة المحمولة والبطاقات الذكية والعلامات وغير ذلك.
 - **التطبيقات:** يمكن توسيع نطاق Seos لاستخدامها في التطبيقات خارج نطاق التحكم في الوصول المادي، بما في ذلك حالات الاستخدام المصممة خصيصاً للمؤسسات والتعليم والحكومة والضيافة وغير ذلك.
- توفر هذه الإمكانيات المتقدمة مزيداً من الحماية الأمنية للمؤسسات، مع منحها أفضلية المرونة لاختيار المزيج المناسب من عوامل الشكل والتطبيقات اللازمة لتلبية احتياجاتها الفريدة.

seos

تحمي Seos المؤسسات
من التهديدات والثغرات
الموجودة في أيامنا هذه
بشكل أفضل من أي حل آخر
في السوق اليوم.



أمان منقطع النظير

توفر Seos مستويات من حماية البيانات والخصوصية تفوق تقنيات الاعتماد القديمة والتنافسية. وذلك راجع إلى أن Seos تتبع نهج أمان متعدد الطبقات وتستخدم أفضل الممارسات الصارمة لحماية البيانات.

عنصر الهوية الأمنة

تحقق تقنية Seos ومنصتها المقابلة لكل من قارئ iCLASS SE® وقارئ multiCLASS® أقصى استفادة من نهج الأمان متعدد الطبقات؛ أي إن هذه التقنية تجمع بين عدة عناصر تحكم في الأمان تعمل على تقليل المخاطر لحماية الموارد والبيانات.

تظهر إحدى طبقات الأمان هذه من عنصر الهوية الأمنة (أو اختصاراً: SIO)، وهو نموذج بيانات محمي بالتشفير لتخزين بيانات الهوية الأمنة، مثل معرف المستخدم.

عنصر SIO هو معرف محمول يمكن برمجته على عدد من بيانات الاعتماد المادية، ويمكن أن تستفيد منه تطبيقات الجهات الخارجية ومنتجاتها. ويُعد SIO في Seos فريداً من نوعه؛ إذ يحتوي على أربع خصائص مميزة توفر حماية محسنة للأمان، هي:

- تعيين معلومات الهوية الرقمية الفريدة للمستخدم
- الالتزام بالجهاز من ناحية التشفير
- التوقيع في وقت الإنشاء والتحقق من صحته في كل مرة تُستخدَم فيها بيانات الاعتماد؛ مما يضمن مصدرًا موثوقًا به
- التشفير لمنع أي جهة غير مصرح بها من قراءة معرف المستخدم المضمّن.

نموذج تخزين بيانات الاعتماد: مخزن Seos Core

ترتكز تقنية Seos للاعتماد على Seos Core، وهو مخزن آمن يوفر نموذجًا متسقًا لتخزين بيانات الاعتماد الرقمية واستخدامها، ولا يحدد بروتوكول الاتصال والأجهزة وعامل الشكل الأساسي.

يستخدم مخزن Seos Core حاويات يُشار إليها باسم الملفات المخصصة للتطبيق (ADF). ويوجد داخل كل ملف من هذه الملفات معرف عنصر فريد (OID) يخزن بيانات اعتماد رقمية. وكل ملف من هذه الملفات أيضًا محمي بالخصوصية.

”لا يقتصر عمل Seos على مجرد دخول الأبواب؛ وإنما تتيح لنا إدارة بيانات الاعتماد بصورة أفضل، وتضع مصير القسم في أيدي القائمين عليه.“

داني أنتس

كبير المديرين

في قسم تكنولوجيا المعلومات،

جامعة جورج ميسن



حماية البيانات والخصوصية

تلتزم تقنية Seos بأفضل الممارسات لحماية البيانات، وبالمعايير المفتوحة التي تُراجع على نطاق واسع. وتستخدم، في الواقع، المعايير نفسها المستخدمة مع جوازات السفر الإلكترونية وأجهزة إنشاء التوقيع الآمن وبطاقات Europay وMastercard وVisa. وهي تشمل ما يلي:

إدارة المفاتيح: تتجاوز الطرق البسيطة لحساب المفاتيح الخاصة بالبطاقة المرتبطة بالتطبيق والدور فقط.

المصادقة المتبادلة: توفر أفضل حماية في فنتها لسلامة الرسائل، والتحقق من صحة المصادقة بين كل من البطاقة والقارئ، وإنشاء مجموعة أولية لمفاتيح الجلسة المستخدمة فيما بعد.

المراسلة الآمنة: تقلل من الثغرات وتحمي سلامة الجلسة ككل، بغض النظر عن طول مدتها. فيكتشف حذف الرسائل أو رفضها أو إدراجها أو إعادة تشغيلها أو إعادة ترتيبها.

الاستناد إلى المعايير: تستيق تقنية Seos استخدام المعايير العالمية المفتوحة التي تخضع للمراجعة والفحص والتحقق بانتظام من قِبل السلطات المختصة لتوفير أكثر مستويات الأمان الممكنة من حيث الشفافية. وهذا على النقيض من أنظمة الملكية التي لا تتطور عادةً ما لم يتم المساس بالحل القائم. يساعد هذا الالتزام الصارم بأعلى معايير حماية البيانات والخصوصية تقنية Seos في حماية المؤسسات من التهديدات والثغرات الموجودة في أيامنا هذه بشكل أفضل من أي حل آخر في السوق.

SEOS

خضعت تقنية Seos

للتطوير وفقاً للمعايير

العالمية المفتوحة والمثبتة.





الاستناد إلى البرامج لتوفير مرونة عامل الشكل



بطاقة ذكية



جهاز محمول



أجهزة قابلة للارتداء

تتطلب بيانات الاعتماد الحديثة الاستقلال عن شريحة الأجهزة الأساسية؛ بحيث يمكن استخدام الهواتف والبطاقات والأجهزة القابلة للارتداء وعوامل الشكل الأخرى استخدامًا متبادلًا، ككيانات اعتماد أصلية وموثوق بها.

Seos هي تقنية اعتماد قائمة على البرامج؛ ومن ثم، لا ترتبط بشريحة الأجهزة الأساسية. ينتج عن هذا الاستقلال فرص هائلة لتوسيع هذه التقنية الآمنة للاعتماد لتشمل مجموعة أوسع من عوامل الشكل وبروتوكولات الاتصال.

إمكانات محمولة - يمكن نقل Seos إلى أجهزة مختلفة ذات معالجات صغيرة جدًا لإمكانية تسليمها بعوامل شكل متعددة.

حلول قابلة للتخصيص - يمكن لفرق الأمان إصدار مزيج من البطاقات الذكية والأجهزة المحمولة لتلبية تفضيلات الموظفين. وتدير Seos حل HID Mobile Access® الحائز على جوائز.

بروتوكول قابل للاختيار - يوفر مخزن Seos Core المرونة لاختيار بروتوكولات الاتصال، وتقديم واجهة متسقة لقارئ التحكم في الوصول، بغض النظر عن طريقة الاتصال.

راحة وكفاءة إضافيتان - مع حل HID Mobile Access، يمكن للموظفين استخدام الأجهزة الذكية لدخول الأبواب والبوابات والشبكات وما إلى ذلك.

قابلية النشر عن بُعد - يمكن أيضًا نشر تحديثات البرامج عبر الأثير إذا لزم الأمر، بدلاً من الاضطرار إلى إعادة إصدار بيانات الاعتماد المستندة إلى شرائح بالكامل.

يمكن الاطلاع على قائمة كاملة بالأجهزة المتوافقة على:

hidglobal.com/mobile-access-supported-devices



وقت العمل والحضور

مزيد من التطبيقات لمزيد من حالات الاستخدام

يجب أن تكون المؤسسات قادرة على إدارة حلول الاعتماد الرقمية المستخدمة للتطبيقات المختلفة استخدامًا مستقلًا، بما في ذلك قدرتها على إعداد نطاقات مختلفة موثوق بها. لذا، تدير Seos هذه الهويات الرقمية عبر تطبيقات متعددة، بعيدًا عن التحكم التقليدي في الوصول المادي، لاستخدامها في مجموعة واسعة من الصناعات.

إطار عمل شامل

تُنشئ Seos إطار عمل آمنًا يحمي الوصول إلى بيانات الاعتماد الرقمية هذه باستخدام مصادقة قوية التشفير. وهذا هو الأساس لبطاقة حقيقية تعمل على تطبيقات متعددة، يتسنى معها للأنظمة المعتمدة فقط أن تقرأ بيانات الاعتماد هذه.

ديناميكية الملفات المخصصة للتطبيق (ADF)

تُخزّن بيانات الاعتماد الرقمية في ملفات مخصصة للتطبيق (ADF)، وكل منها محمي من خلال الاختيار والمصادقة، ويستخدم أعلى مستويات الأمان والخصوصية بمفاتيح متعددة. يمكن إنشاء ملفات ADF وإتلافها ديناميكيًا؛ مما يؤدي إلى تحسين استخدام الذاكرة المتاحة طوال عمر بيانات الاعتماد.

خيارات الذاكرة

تُخزّن التطبيقات بأحد خيارين؛ إما بمساحة ٨ كيلوبايت، وإما ١٦ كيلوبايت. أما بالنسبة إلى منصات جافا المستندة إلى البطاقة، فيمكن تحميل Seos في منطقة الذاكرة الآمنة، علمًا أن الذاكرة المتوفرة تصل إلى ١٤٤ كيلوبايت لدعم تطوير التطبيقات المخصصة.

كلمات مرور لمرة واحدة

تُخزّن كلمات المرور الثابتة وتُنشئ كلمات مرور لمرة واحدة بناءً على معيار Oath HOTP، وهو بديل موثوق به لرموز كلمات المرور لمرة واحدة للوصول الآمن عن بُعد إلى شبكات الكمبيوتر وتطبيقاته.

من الركائز المميزة الأخرى
لإمكانيات Seos قدرتها على
تشغيل تطبيقات خارج نطاق
التحكم التقليدي في الوصول
المادي.



آلة بيع غير نقدية



طباعة آمنة



تسجيل الدخول
إلى الشبكة



إدارة
مواقف السيارات



الجيل القادم من تقنية الاعتماد

لم تعد تقنيات بيانات الاعتماد القديمة كافيةً للوفاء باحتياجات مؤسسات اليوم ونموها في المستقبل. فلا ينبغي أن ينحصر عمل تقنية الاعتماد على ضمان أن التحكم في الوصول المادي ليس الحلقة الأضعف في سلسلة الأمان؛ بل يجب أن توفر أيضًا مستوى جديدًا من راحة المستخدم للموظفين والمسؤولين العاديين. بفضل أمانها الأفضل في فئته، ومرونة عامل الشكل، وإمكانيات التطبيقات المتطورة، تكون Seos هي الخيار الأنسب في تقنيات الاعتماد في الحاضر والمستقبل.

اكتشف المزيد حول
Seos بزيارة موقعنا
hidglobal.com/seos
اليوم.

SEOS



لقد ساعدت HID Global آلاف المؤسسات حول العالم في تقديم تقنية Seos بكل سلاسة. لبدء الترقية إلى Seos، تواصل معنا عبر البريد الإلكتروني: insidesales@hidglobal.com لترتيب موعد استشاري لك اليوم.



أمريكا الشمالية: +١ ٥١٢ ٧٧٦ ٩٠٠٠ • الرقم المجاني: ١ ٨٠٠ ٢٣٧ ٧٧٦٩
أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا: +٤٤ ١٤٤٠ ٧١٤ ٨٥٠
آسيا والمحيط الهادئ: +٨٥٢ ٣١٦٠ ٩٨٠٠ • أمريكا اللاتينية: +٥٢ ٥٥ ٥٠٨١ ١٦٥٠

© حقوق الطبع والنشر لعام ٢٠١٩ لشركة HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. جميع الحقوق محفوظة. إن كلًا من HID وHID Global وشعار HID Blue Brick وChain Design وSeos وiCLASS SE وiCLASS SE وmulticlass SE وHID Mobile Access هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة HID Global في الولايات المتحدة ودول أخرى، ولا يجوز استخدامها دون إذن. وجميع العلامات التجارية أو علامات الخمة أو أسماء المنتجات أو الخدمات الأخرى هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة تعود إلى أصحابها المعنيين.

PLT-04713 2019-02-08-hid-pacs-seos-br-ar

ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

hidglobal.com

