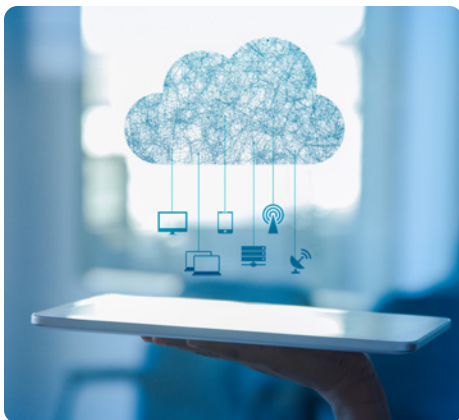


Mengapa HID® FARGO® Connect™ Bisa Seaman dibandingkan Pencetakan Kartu ID Berbasis Non-Cloud



Keamanan Yang Menjamin Privasi Data Dan Memfasilitasi Kenyamanan

Manfaat aplikasi cloud dan kemudahan digital tidak diragukan lagi. Mulai dari penghematan waktu dan biaya, hingga produktivitas yang lebih tinggi dan pengalaman pelanggan yang lebih baik. Namun, ketika keamanan data dan privasi tidak dipertimbangkan dengan benar, alat yang memungkinkan kemudahan tambahan ini juga dapat menyebabkan kerentanan keamanan.

Penjelasan singkat yang informatif ini merinci langkah-langkah keamanan dan aplikasi yang membuat solusi pencetakan berbasis cloud, HID® FARGO® Connect™, sama amannya dengan printer kartu ID lokal konvensional, tanpa mengorbankan kontrol dan kenyamanan.

Berpindah Ke Cloud Memberikan Kenyamanan Yang Aman

Membuat kartu ID biasanya dimulai dengan komputer pribadi (PC) yang terhubung ke printer milik sendiri dalam jangkauan tangan. Prosesnya meliputi perancangan templat kartu, pengelolaan catatan ID menggunakan database jaringan, lalu pengiriman kartu ke printer. Dengan munculnya platform berbasis cloud yang sebenarnya, seluruh proses ini sekarang dapat dikelola dari jarak jauh.

Dengan model berbasis cloud, semua yang diperlukan untuk penerbitan kartu ID yang aman terletak di sistem terpusat dan terintegrasi yang dapat diakses oleh administrator di kantor penerbitan kartu di lokasi kampus utama, fasilitas satelit, atau lokasi yang jauh. Dengan menggunakan teknologi cloud ini, kartu baru dapat dibuat yang mencakup pengelolaan data pintar selama proses pencetakan, penggantian dapat dikeluarkan, dan antrean cetak dapat dikelola — hanya dengan menggunakan tablet, laptop, atau perangkat apa pun dengan antarmuka web.

Dengan berpindah ke model berbasis cloud, pengalaman pengguna juga meningkat. Pemegang ID tidak lagi diharuskan mengunjungi lokasi pusat pencetakan kartu dan menunggu dalam antrean panjang untuk mengambil ID. Printer kartu dapat diterapkan di mana saja untuk memungkinkan penerbitan instan di mana pun dibutuhkan. Setiap printer menjadi perangkat yang canggih, cerdas, dan aman, serta mendukung web di Internet of Trusted Things (IoTT). Selain itu, stasiun kerja baru dapat ditambahkan ke sistem, tanpa perlu menginstal perangkat lunak atau driver printer baru.

Pendekatan Keamanan Berlapis Membentuk Kepercayaan

Mengingat bahwa keamanan jaringan hanya sekuat tautan terlemahnya, HID FARGO Connect tidak bergantung pada satu pendekatan atau mekanisme untuk keamanan data. Meskipun sebagian besar produk cloud yang aman mengandalkan koneksi Transport Layer Security (TLS) untuk memberikan keamanan data, HID FARGO Connect menggunakan TLS untuk komunikasi **selain** autentikasi TLS yang sama dan enkripsi data RSA asimetris ujung ke ujung. Pendekatan berlapis ini memastikan bahwa data pemegang kartu, baik dalam transit dan tidak sedang digunakan, diamankan.



Bagi mereka yang mungkin belum terbiasa, Transport Layer Security (TLS) adalah protokol yang memberikan privasi dan integritas data antara dua aplikasi yang berkomunikasi. Ini adalah protokol keamanan yang paling banyak digunakan saat ini. Terutama, digunakan untuk browser web dan aplikasi lain yang memerlukan data untuk dipertukarkan dengan aman melalui jaringan, seperti transfer file, koneksi VPN, pesan instan, dan voice over IP. TLS adalah protokol yang dipercaya untuk transaksi perbankan online.

Selain menggunakan protokol komunikasi TLS yang aman, fitur keamanan unggulan lainnya dari HID FARGO Connect meliputi:

- **Enkripsi tingkat perbankan dari ujung ke ujung:** Meningkatkan perlindungan privasi dengan melindungi data agar tidak diakses dari pihak ketiga yang tidak resmi saat dalam transit atau saat sedang tidak digunakan
- **Perangkat keras antikerusakan:** Menyimpan dan melindungi kunci enkripsi menggunakan Secure Access Module (SAM) on-board untuk memastikan kunci tetap pribadi
- **Firmware yang unik:** Mengizinkan printer bekerja hanya dengan perangkat lunak sistem penerbitan berbasis cloud untuk menambahkan lapisan perlindungan lain terhadap kartu yang sedang dicetak pada printer yang tidak diinginkan
- **Sertifikat digital:** Menetapkan hubungan tepercaya antara cloud dan konsol HID FARGO Connect; semua informasi identitas pribadi (PII) menghilang setelah setiap kartu dicetak.
- **Kemampuan pencetakan aman:** Fungsi opsional ini memberikan keamanan tambahan melalui kombinasi out-of-band dan Salted Challenge Response Authentication Mechanism (SCRAM) untuk mengelola pekerjaan pencetakan di konsol. Autentikasi pengguna harus diverifikasi untuk memulai pencetakan dengan aman di lokasi yang jauh.
- **Pembaca kartu/Card reader** Melengkapi konsol penerbitan dengan pembaca kartu dapat memastikan bahwa pekerjaan pencetakan kartu ID tidak akan dirilis tanpa seseorang yang menunjukkan kartu atau kredensial resmi untuk divalidasi

Konsol HID FARGO Connect Memaksimalkan Keamanan Di Lingkungan Yang Terdistribusi

Perusahaan global mengelola lokasi dan orang-orang yang bekerja di seluruh penjuru dunia. Kurangnya visibilitas untuk mengetahui saat kartu ID dicetak oleh printer jaringan di lokasi yang jauh memiliki risiko keamanan. Konsol FARGO Connect HID adalah alat multifungsi seperti tablet yang memungkinkan organisasi untuk mengelola seluruh sistem penerbitan kartu dari mana saja. Konsol ini tidak hanya memungkinkan printer HID FARGO untuk dilihat secara online dan mendukung kemampuan pencetakan yang aman, tetapi juga memberikan kemampuan pemecahan masalah yang serius bagi pengguna di tempat. Dalam lingkungan yang terdistribusi secara global, konsol dapat memberikan kemudahan tanpa batas serta menyediakan kontrol tambahan dan manfaat keamanan berikut:

- Memanfaatkan protokol modern berdasarkan HTTP/2 dan hanya menggunakan port 443 untuk komunikasi yang mirip dengan browser web
- Menggabungkan port jaringan kedua yang berfungsi sebagai jaringan terisolasi yang didedikasikan untuk printer dan membantu mengamankan printer kartu dari serangan jaringan
- Termasuk fitur manajemen daya yang canggih dan toleransi kesalahan untuk memastikan pengoperasian yang andal dan keamanan data sensitif, bahkan di lingkungan di mana sumber daya bisa jadi tidak stabil. Jika listrik padam, konsol akan mati dengan aman untuk memastikan pekerjaan pencetakan tidak hilang.
- Memungkinkan pemeliharaan yang dikelola secara terpusat dengan pembaruan firmware terenkripsi yang aman yang didistribusikan secara otomatis ke konsol jarak jauh. Pembaruan dapat dengan mudah digunakan di lingkungan cloud pribadi tanpa memerlukan akses internet.



HID Memberdayakan Identitas Anda yang Aman dan Terpercaya

Peralatan inovatif, teknologi baru, dan aplikasi berbasis cloud memungkinkan bisnis memperoleh manfaat dari efisiensi yang ditawarkan oleh kenyamanan digital. Selain itu, kemajuan dalam protokol keamanan membuat pikiran tenang karena data sensitif aman dan privasi terlindungi.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang HID FARGO Connect kunjungi hidglobal.com/solutions/cloud-based-id-card-printing.

Jelajahi juga rangkaian lengkap HID FARGO Card & ID Card Printers di hidglobal.com/products/card-printers/fargo.