BTS SIO OPTION SISR



WindowsHello





Paul-André Le Mouel

Sommaire

- Contexte du projet
- Qu'est-ce que Windows Hello ?
- Pourquoi déployer Windows Hello en entreprise ?
- Défis et enjeux du déploiement
- Comment déployer Windows Hello dans une entreprise de 300 employés ?
- Conclusion

Contexte du projet

Dans le cadre de mon BTS SIO option SISR, je dois présenter les tâches réalisées au cours de mon expérience professionnelle en entreprise. J'ai choisi de mettre en avant le déploiement de Windows Hello à la CAF des Côtes-d'Armor.



Qu'est-ce que Windows Hello ?

Windows Hello est un système d'authentification développé par Microsoft.

Il permet aux utilisateurs de se connecter à leur appareil Windows 10 ou 11 sans utiliser de mot de passe, en utilisant plutôt la reconnaissance faciale, l'empreinte digitale ou un code PIN sécurisé.



Cette technologie repose sur des principes de sécurité avancés, notamment la protection par chiffrement et le stockage des données biométriques sur l'appareil plutôt que sur un serveur distant.



Pourquoi déployer Windows Hello en entreprise ?

Intégrer Windows Hello dans une entreprise permet d'améliorer la sécurité des accès en remplaçant les mots de passe par des méthodes d'authentification biométriques ou un code PIN sécurisé.

Cela permet de réduire les risques de vol ou de compromission des identifiants tout en offrant une meilleure expérience utilisateur, plus fluide et rapide. De plus, cette solution simplifie la gestion des accès pour le service informatique en limitant les demandes de réinitialisation de mot de passe.

Enfin, elle aide l'entreprise à respecter les normes de cybersécurité en renforçant la protection des données et des systèmes.

Défis et enjeux du déploiement

 Vérifier la présence des capteurs nécessaires pour les appareils (caméras infrarouges, lecteurs d'empreintes digitales).

 Assurer la compatibilité avec les systèmes d'information et logiciels utilisés.

 Le temps et les ressources requis pour le déploiement et la configuration.

 L'intégration avec les annuaires d'entreprise (Active Directory, Azure AD).

 La mise en place de stratégies de gestion des droits et des accès.

- Promouvoir la sensibilisation et la formation à l'utilisation de Windows Hello.

 Fournir un accompagnement pour favoriser l'adhésion et prévenir les résistances au changement.

Comment déployer Windows Hello dans une entreprise ?

Détails :

Le déploiement s'étend sur une période de deux mois, d'avril à mai.

Deux salles de réunion sont disponibles chaque jour pendant toute la durée du déploiement.

La CAF des Côtes d'Armor emploie environ 300 salariés.

Windows Hello nécessite un moyen d'authentification, principalement un numéro de téléphone.

Comment déployer Windows Hello dans une entreprise ?

Liste d'étapes :

- Lister les appareils compatibles avec la solution d'authentification
- Lister les agents possédant un smartphone professionnel et ceux qui n'en ont pas
- Créer un planning avec des créneaux
- Lister les agents déjà déployés
- Mise à jour quotidienne des nouveaux agents intégrés dans la solution

Lister les appareils compatibles avec la solution d'authentification

À la CAF, presque toutes nos machines (PC portables, Tiny) ont été migrées vers Windows 11, ce qui signifie que l'ensemble des machines destinées à intégrer la solution Windows Hello sont désormais compatibles, soit un peu plus de 370 appareils.

15	B208B221	Oui		(OHIO) profile	CAF	Actif
18	C000J221	Oui	Distances produced as		CAF	Actif
15	C004B221	Oui		CONTRACTOR AND INC.	CAF	Actif
15	C004F221	Oui	deresting of Children and	(OHO) and (F	CAF	Actif
15	C004G221	Oui	CONTRACTOR OF THE	10.00 By 5 years	CAF	Actif
15	C004L221	Oui	downships (1994)	(Original States)	CAF	Actif
15	C004N221	Oui	down August 2019	104803 (pp) 531	CAF	Actif
15	C005B221	Oui	And Address of the Address of the	CONTRACTOR OF THE OWNER.	CAF	Actif
15	C005F221	Oui	downship to a 21	(OHO) and (C)	CAF	Actif
15	C005H221	Oui		10.00 (J. 10.00)	CAF	Actif
15	C005I221	Oui	demonstrated 2	SORG-man 2	CAF	Actif
1	C005J221	Non				
15	C005K221	Oui		Children and Article and Artic	CAF	Actif
15	C005L221	Oui		[OhiOhiohio]]	CAF	Actif
15	C005M221	Oui		CONTRACTOR OF STREET	CAF	Actif
15	C005N221	Oui		SOMEO and ST	CAF	Actif
15	C005P221	Oui	00000000000	CONCEPTION OF	CAF	Actif
15	C005Q221	Oui	100000, top 077	CONTRACTOR OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP	CAF	Actif
15	C005R221	Oui	10440 http://www.chi	ONDUNCT	CAF	Actif
18	C005S221	Oui	PROPERTY AND ADDRESS		CAF	Actif
15	C005T221	Oui	104NO144427	[ONECOstate]]	CAF	Actif
15	C005V221	Oui	demokrang@1	10HOURS 20	CAF	Actif
15	C005W221	Oui		All Additional Property in the International Property in the Inter	CAF	Actif
15	C005X221	Oui		OHOUND	CAF	Actif
18	C005Y221	Oui	CONTRACTOR OF A		CAF	Actif
15	C011S221	Oui	104801-Autor(1)	[ONEOhimmine]]?	CAF	Actif
15	C014H221	Oui	100MChrspiel?	10HKGupter51	CAF	Actif
15	C014I221	Oui	and the second sec	Contraction and American Contraction	CAF	Actif
15	C014J221	Oui	Distances and the second second	[OHOHIN][7	CAF	Actif
15	C014K221	Oui		CONTRACTOR NO.	CAF	Actif

Lister les agents possédant un smartphone professionnel et ceux qui n'en ont pas

9 m	¢	CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Apple iOS iPad Pro with Wi-Fi (12.9-inch, 5th generation) (128 GB Space Gray) 18.3.2
9 m	•	CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Android samsung SM-A326B 13.0.0
11 m	•	CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Android samsung SM-A326B 13.0.0
12m		CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Android samsung SM-A236B 14.0.0
14m		CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Apple iOS iPhone 13 Pro (256 GB Sierra Blue) 18.3.2
14m		CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Android samsung SM-A256B 14.0.0
16 m		CAF SAINT BRIEUC Géré par UEM Professionnel	Android samsung SM-A256B 14.0.0

Grâce au logiciel Workspace, nous disposons d'un inventaire complet de tous les smartphones actifs au sein de l'entreprise.

Créer un planning avec des créneaux

créneau		mardi 01-avril	mercredi 02-avril	jeudi 03-avril	vendredi 04-avril	samedi 05-avril	dimanche 06-avril
	1						
	2						
	3						
146 14645	4						
140-14040	5						
	6						
	7						
	8						
	1					ф.	
	2					-	
	3						
14645-15630	4						
14140-10100	5						
	6						
	7						
	8						
	1						
15h30-16h15	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						

Tableaux 1 planification des sessions

Jour	Créneaux (3 x 45	Participants par	Total participants	
	min)	créneaux	par jour	
Après-midi 1	3	8	24	
Après-midi 2	3	8	24	
Total par semaine	6 créneaux	8 personnes	48 personnes	
Total par mois (4	24 créneaux	8 personnes	192 personnes	
semaines)				

Tableaux 2 capacité totale du projet

Période	Total de créneaux	Participants par créneaux	Capacité totale		
1 semaine	6	8	48		
1 mois	24	8	192		
2 mois	48	8	384		

Lister les agents déjà déployés &

Mise à jour quotidienne des nouveaux agents intégrés dans la solution

	А	В	С
1	Nom	Prénom	Machine
2	1. CH 31	Cash	PX083221
3	20 C	Address of the second s	px001221
4	100 C	(index)	PX135221
5	Concerning of the second se	the second data	PX139221
6	000,480	haman's	R111C221
7	1.00.000	Apres 1	R111D221
8	1. M. O. A.	South Arrite	R111Y221
9	CLATHER.	Adventer .	R111Z221
10	100 C 10	Times I	PX013221
11	the Application of the Applicati	Theorem 1.	PX012221
12	10.00 m	Admin	PX086221
13	10.00 m	Propins .	PX132221

Début du déploiement

procédure

- 1.Installation/Accueil
- 2. Présentation Powerpoint (5min) /ouverture session

3. Ajout du pc dans le groupe Windows HELLO dans l'ead (ggo_221_windowshello)

- 4. Cliquer sur le raccourci bureau (gpupdate /force)
- 5. Reboot
- 6. Accompagnement à la création du code

1. Installation/Accueil

Accueil du personnel





Démarrage des machines

2. Présentation Powerpoint (5min) /ouverture session



Présentation du power point (5 minutes)

Ajout d'une machine dans la solution

×	Mod	Ĭ∎∙	рх		ĎNS		Affecté à		N° Inver	ntaire	
			px001221		px001221.caf.cnaf.info						
			PX002221		PX002221.caf.cnaf.info						
			px003221		px003221.caf.cnaf.info						
			PX004221		PX004221.caf.cnaf.info						
			1 px005221		nv005221 caf chaf info			_			
			px0(Copie	er ' px005221 '						
			DX0	Sélect	tionner les colonnes cochées			I.			
			px0(Fixer	a colonne ' CN ' à gauche			t.			
			←	Synch	roniser avec l'arbre de navigation			t.			-
			px01 😣	Supp	rimer			Ŀ			
			px01	Chan	aer d'unité d'organisation			t.			
			px0	Chan	ger a unite a organisation			ł.			_
-			pxu 🔐	Réins	crire les données de BitLocker			Ŀ.			_
			px01	Efface	er les données de BitLocker dans AD	seul	lement	Ŀ.			_
			px0'	Relan	cer un service						_
			px0								
			px0 ⁻	Tache	s planifiées EAD			1.			
			px0' 🔀	Utilita	ires		,				
			PX0 ¹	Com	Compte						
			px02	com							
			px02	Modi	fications		,				
			px02	Supp	ressions		,				
			px02 🐣	Grou	pes		2	6	Copie	er les g	roupes directs
			px02 👳	Résea	u				Colle	r les gr	oupes directs
			px02	<i>t.</i>					Conn	ecter à	des groupes
			px02	Etiqu	ettes		,		0		
			px027221	21 px027221.caf.cnaf.info Connecter à d				un profil de groupes			
			px028221		px028221.caf.cnaf.info			(Déco	nnecte	r d'un profil de groupes
					A (* I*						

Active directory

Ajout du pc dans le groupe

🔳 S	électeur EAD	– 🗆 X
*		- 🚨 🗖 🖊
-	and predicate	•
	al anti-ful OF US	<u></u>
0	Indiquez au moins 3 caractères	Contient - Rechercher
		Mémoriser l'opérateur utilisé
En at	tente	
	ago 221 windowshello	Description
		[GGO] Ordinatours do l'organismo 221 avant
	GGO_221_WINDOWSHELLO	[660] - Ordinateurs de l'organisme 221 ayan
	2	
J	Double cliquez sur un élément nour l'ajouter dans	la liste de sélection
• Com	ntes sélectionnés	
Com	ptes selectionnes	× 靣

Validation

4. Cliquer sur le raccourci bureau (gpupdate /force)



Un raccourci a été crée et déployé sur toutes les machines du parc

Ce raccourci contient la commande : (gpupdate /force) cela force le pc a ce mettre a jour pour prendre en compte l'intégration du pc dans le groupe Windowshello de l'EAD



Reboot

&

Accompagnement à la création du code

Securité Windows
X

Configurer un code confidentiel
Configurer un code confidentiel

Créez un code confidentiel utilisable à la place des mots de passe. La définition d'un code confidentiel simplifie la procédure de connexion à votre appareil. à vos applications et à vos services.

Image: Image:

BTS SIO OPTION SISR



WindowsHello



Voici l'intégralité du projet de déploiement de Windows Hello au sein de la CAF des Côtes-d'Armor.



Paul-André Le Mouel