

התקנת שרת אפליקציה גרסה 22

פריוריטי בממשק וובי

במסמך זה מפורטות הנחיות להתקנת שרת אפליקציה של **פריוריטי** בממשק וובי ברשת הארגונית (אינטראנט) ו/או ברשת האינטרנט. כמו כן, מפורטות הוראות ההתקנה של שרת IIS, ועבור התקנות לרשת ארגונית בלבד, הנחיות להתקנה של תעודת SSL עצמית.

נתקין תחילה את שרת ה-IIS, ואז את תעודת ה-SSL, ורק לאחר מכן את שרת האפליקציה.

דרישות מקדימות

דרישות חומרה מינימליות לשרת

לדרישות חומרה מינימליות ומערכות תומכות, נוריד את המסמך הרלוונטי של **דרישות חומרה ומערכת** (פרו/ זום) ממאגר המידע <mark>באתר Priority Xpert</mark>.

דרישות נוספות

ASP.NET Core Hosting **אשוב!** נוודא שמותקן בשרת NET Framework בגרסה 4.8 ומעלה וכן Bundle – הזמינה להורדה כאן. Bundle – הזמינה להורדה כאן.

- שרת אפליקציה הכולל גישה דרך האינטרנט (תעודת SSL מספק מורשה)
 שימו לב: אי אפשר לעבוד באפליקציה Priority Mobile (מחולל יישומונים) ללא התקנה של תעודת SSL
 SSL מספק מורשה עם פרוטוקול של 1.2 לפחות, גם בעבודה ברשת ארגונית.
 - רכישת כתובת IP קבועה מספק האינטרנט עבור השרת.
 - הפניית הפורטים 80 ו 443 לכתובתו הפנימית של השרת.
 - רכישת דומיין.
 - י יצירת DNS ב-DNS בו מנוהל הדומיין עבור השרת.
 - רכישת תעודת SSL Standard מספק תעודות מורשה, בשם זהה ל A record בשרת ה-DNS.

הערה: להנחיות כיצד להפיק בקשה לתעודת SSL ולהתקינה בשרת אפשר להיעזר בתמיכה של ספק התעודות המורשה.

לדרישות נוספות עבור התקנות מיוחדות (כגון ריבוי שרתי אפליקציה), ראו נספח א': התקנות מיוחדות.

התקנת שרת IIS

לפני התקנת שרת האפליקציה של **פריוריטי**, נתקין את שרת ה-IIS. ה-IIS המותקן בשרת צריך לשמש אך ורק ל**פריוריטי**. מסמך זה כולל הנחיות התקנה עבור Windows Server 2016, ועבור Windows 10.

המלצות שונות הנוגעות להקשחת ואבטחת השרת, אותן ניתן ליישם במהלך ההתקנה או לאחריה, אפשר למצוא ב**נספח ב': המלצות להקשחת השרת**.



שרת 2016

בשרת Windows 2016, נבצע את הצעדים הבאים:

Dashboard > Add roles and נפעיל את ממשק ניהול השרת (Server Manager)) ונבחר ב- features.

@ @•	Server Manager • Dashboard				
Dashboard		WELCOME TO SERVER MANAGER			
Local Server All Servers		1 Configure this local server			
		2 <u>Add roles and features</u> 3 Add other servers to manage			
		WHAT'S NEW 4 Create a server group 5 Connect this server to cloud services			

.Next בחלון שנפתח, נלחץ על



B	Add Roles and Features Wizard
Before you begin	DESTINATION SERVER AVFTP.ceshbel.co.il
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Confirmation Results	This wizard helps you install roles, role services, or features. You determine which roles, role services, or features to install based on the computing needs of your organization, such as sharing documents, or hosting a website. To remove roles, role services, or features: Start the Remove Roles and Features Wizard Before you continue, verify that the following tasks have been completed: • The Administrator account has a strong password • Network settings, such as static IP addresses, are configured • The most current security updates from Windows Update are installed If you must verify that any of the preceding prerequisites have been completed, close the wizard, complete the steps, and then run the wizard again. To continue, click Next.
	Skip this page by default Previous Next > Install Cancel

.Next נבחר בשרת המיועד להתקנה, ונלחץ על

| www.priority-software.com



	Add	Roles and Features	Wizard	
elect destinati	on server			DESTINATION SERVER AVFTP.ceshbel.co.il
Before You Begin Installation Type	Select a server or a	virtual hard disk on which rom the server pool	n to install roles and features.	
Server Selection	O Select a virtual h	ard disk		
Server Roles	Server Pool			
Features	Filter			
	riter.			
	Name	IP Address	Operating System	
	AVFTP.ceshbel.co.i	I 20.0.093	Microsoft Windows Server 2	016 Standard Technical Prev
	1 Computer(s) foun This page shows see Add Servers comma collection is still inc	d rvers that are running Win and in Server Manager. O omplete are not shown.	ndows Server 2012, and that hav ffline servers and newly-added s	e been added by using the ervers from which data
	1 Computer(s) foun This page shows see Add Servers comma collection is still inco	d rvers that are running Wii and in Server Manager. O omplete are not shown.	ndows Server 2012, and that hav ffline servers and newly-added s	e been added by using the ervers from which data

.4 על Next, ונלחץ על Web Server (IIS). נבחר בהתקנת



B	Add Roles and Features Wizard	_ D X
Select server roles Before You Begin Installation Type Server Selection	Select one or more roles to install on the selected server. Roles	DESTINATION SERVER AVFTP.ceshbel.co.il Description Web Server (IIS) provides a reliable,
Server Roles Features Confirmation Results	 Application Server DHCP Server DNS Server Fax Server File and Storage Services (2 of 12 installed) Hyper-V Network Policy and Access Services Print and Document Services Remote Access Remote Desktop Services Volume Activation Services 	manageable, and scalable Web application infrastructure.
	Web Server (IIS) Windows Deployment Services Windows Server Essentials Experience Windows Server Update Services V Previous	xt > Install Cancel

. Web Server (IIS) נוסיף את כל שרותי ה-5.



	Add Roles and Features Wizard	_ _ X
Select role service Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	Select the role services to install for Web Server (IIS) Role services Role services Windows Authentication Application Development FTP Server FTP Service FTP Extensibility Management Tools IIS Management Console IIS 6 Metabase Compatibility IIS 6 Metabase Compatibility IIS 6 Metabase Compatibility IIS 6 Management Console Mins 6 Management Console	DESTINATION SERVER AVFTP.ceshbel.co.il Description IIS 6 Scripting Tools provide the ability to continue using IIS 6 scripting tools that you built to manage IIS 6 in IIS 7, especially if your applications and scripts that use ActiveX Data Objects (ADO) or Active Directory Service Interface (ADSI) APIs. IIS 6 Scripting Tools require Windows Process Activation Service Configuration API.
	< Previous Nex	tt > Install Cancel

- .6 בסעיף Application Development נבחר באפשרויות הבאות:
 - NET Extensibility 4.6.
 - ASP -
 - ASP.NET 4.6 -
 - ISAPI Extensions -
 - ISAPI Filters –



r de la comunitación de la comun

Add Roles and Features Wizard	d	– 🗆 X
Add Roles and Features Wizard Select role servic Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	Select the role services to install for Web Server (IIS) Role services ASP.NET 3.5 ASP.NET 4.6 CGI CGI CGI SAPI Extensions Server Side Includes WebSocket Protocol FTP Server FTP Service FTP Service FTP Extensibility Management Tools	 DESTINATION SERVER win2k16.ceshbel.co.il Description ASP.NET provides a server side object oriented programming environment for building Web sites and Web applications using managed code. ASP.NET 4.6 is not simply a new version of ASP. Having been entirely re-architected to provide a highly productive programming experience based on the .NET Framework, ASP.NET provides a robust infrastructure for building web applications.
	 ✓ IIS Management Console ✓ IIS 6 Management Compatibility ✓ IIS 6 Management Console ✓ IIS 6 Scripting Tools ✓ IIS 6 WMI Compatibility IIS Management Scripts and Tools Management Service 	

. בחלון שיפתח, נלחץ על Install.

| www.priority-software.com



2	Add Roles and Features Wizard	_ D X
Confirm installati	on selections	DESTINATION SERVER AVFTP.ceshbel.co.il
Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected ser	ver, click Install.
Installation Type	Restart the destination server automatically if required	
Server Selection	Optional features (such as administration tools) might be displayed o	n this page because they have
Server Roles	been selected automatically. If you do not want to install these option their check boxes.	nal features, click Previous to clear
Features		
Web Server Role (IIS)	Web Server (IIS)	^
Role Services	Web Server	
Confirmation	Static Content	=
Results	Default Document	
	Directory Browsing	
	HTTP Errors	
	Security	
	Request Filtering	
	Application Development	~
	Export configuration settings Specify an alternate source path	
	< Previous Next >	Install

8. לסיום נלחץ על Close.





	Add Roles and Features Wizard	- D X
Installation progr	CSS Destina AVFT	TION SERVER P.ceshbel.co.il
Before You Begin	View installation progress	
Installation Type	Feature installation	
Server Selection		
Server Roles	Installation succeeded on AVFTP.ceshbel.co.il.	
Features	Web Server (IIS)	^
Web Server Role (IIS)	Web Server	
Role Services	Common HTTP Features	=
Confirmation	Static Content	
Results	Default Document	
hesting	HTTP Froms	
	Security	
	Request Filtering	
	Application Development	
	.NET Extensibility 4.5	~
	You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or a page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details.	open this
	< Previous Next > Close	Cancel

התקנה ב-Windows 10

בהתקנה על תחנת עבודה המשמשת כשרת (התקנה של Windows 10):

1. נבחר: Control panel > Programs and Features > Turn Windows Features On or ונבחר: Off





אם ההתקנה מתבצעת ברשת הארגונית, המשיכו להתקנת תעודת SSL כדי להתקין תחילה את תעודת ה-SSL העצמית. אחרת, עברו ישירות לסעיף התקנת שרת אפליקציה

הגדרת שרת IIS לאחר ההתקנה

כדי למנוע חסימת הורדת קבצים מהשרת על ידי ה olsync, נקפיד כי בהגדרת ה- ssl setting בשרת ה- IIS מסומנת האפשרות **Ignore**.

· · · · · · · · · ·	Sites + Default Web Site +	100 (B)
View Help		
ections	Default Web Site Home	Actions
ISRAELPC (ESHBEL\israela)		Explore
Application Pools	Filter:	Edit Site
Default Web Site		Bindings
	NET .NET Error .NET .NET Profile .NET Roles .NET Trust .NET Users Application Connection Machine Key Pages and	View Applications
	Authorizat Compilation Pages Globalization Levels Settings Strings Controls	View Virtual Directories
		Manage Website
	Providers Session State SMTP E-mail	Start
	IIS	Stop
		Browse Website
	ASP Authentic Compression Default Directory Error Pages Handler HTTP ISAPI Filters Logging MIME Types Modules	Browse *:443 (https)
	Document biovsing wappings response	Advanced Settings
	Cutarte Brannet SSI Settinge	Configure
	Caching Filtering	Deploy
	Management	Export Application
		Import Application
	Configurat Editor	• nep
	Features View 🕼 Content View	
	E Features View Content View	
	Features View de Content View	
ernet Information Services (II		- 0
ernet Information Services (II		
ernet Information Services (II		
ernet Information Services (II		Actions
ernet Information Services (II) SRAELPC > View Help ctions ISRAELPC (ESHBEL\israela)		Actions
ernet Information Services (II		Actions Actions W Apply Cancel Help
ternet Information Services (II		Actions Actions Image: Cancel Image: Help
ernet Information Services (II		Actions Actions Cancel Help.
ernet Information Services (II		- Clos
ernet Information Services (II	Sites > Default Web Site > Sites > Default Web Site > Sites > SSL Settings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL	- C Actions Actions Actions Cancel Actions Act
servet Information Services (II	Sites > Default Web Site > Sites > Default Web Site > Sites > SSL Settings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL	- Close Actions Actions Cancel Melp
servet Information Services (II	Site > Default Web Site > Site > Default Web Site > Site > SSL Settings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL	- Clos
rmet Information Services (II	Site > Default Web Site > Site > Default Web Site > Site > SSL Settings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL Control of Binne Accept Require Require	- Clos
rmet Information Services (II	Sites Bray Content View Site Sites Content View Site Sites Sites Sites Sites Site Site	- C Actions Actions Cancel Actions
Information Services (II View Help tions SRAELPC (ESHBEL\israela) Application Pools Stree Stee Control Control	Sites S	Actions Actions Cancel Rep Help
Information Services (II View Help Ctions SRAELPC (ESHBEL\israela) Application Pools Stee Stee Stee	Sites > Default Web Site > Sites > Default Web Site > SSL Settings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL Generative Accept Require	Actions Recarded Rep Help
emet Information Services (II View Help Ctons ISRAELPC (ESHBEL\sraela) Application Pools Stree Stree Stree	Sites Parager Sites	Actions Market Cancel Help:
emet Information Services (II	Sites + Default Web Site + S	Actions Market Cancel The Help
emet Information Services (II	Sites + Default Web Site + S	Actions Market Cancel Cancel Help
ernet Information Services (II View Help ISRAELPC (ESHBELVisraela) (2) Application Pools Sistes Sistes Default Web Site	Site + Default Web Site + Site + Default Web S	Actions Market Cancel Melp:
Itemet Information Services (II View Help Cettions ISRAELPC (ESHBELVisraela) @ Application Pools @ Sites > @ Default Web Site	Site + Default Web Site + Site + Default Web S	Actions
ernet Information Services (II View Help ctions ISRAELPC > ISRAELPC (SHBEL)Israelo Application Pools Sites > O Default Web Site	Site + Default Web Site + Accept Bequire Site Require Site Site + Default Web Site + Site + Defau	Actions R Apply Cancel Help
ernet Information Services (II View Help Ctons ISRAELPC > Usew Help Ctons ISRAELPC (ESHBEL)/sreab) Application Pools States > Of Default Web Site	Stes • Default Web Site • Stes • Default Web Site • Sts • Default Web Site • Sts Statings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL	Actions P Apply Cancel P Help:
rmet Information Services (II	Stes > Default Web Site > Sts > Default Web Site > Sts St Settings This page lets you modify the SSL settings for the content of a website or application. Require SSL	Actions Act

LB22000063





LB22000063

התקנת תעודת SSL עצמית (רשת ארגונית)

בשרת ה-IIS:

- 1. נפתח את כלי ניהול שרת ה- IIS: Start > Control Panel > Administrative Tools > **Internet Information (IIS) Manager**
 - 2. נבחר ב- Server Certificates



- .3 נבחר ב- Create Self Signed Certificate בצדו הימני של המסך.
 - .4 נרשום כינוי לתעודה, ונאשר.

Oct. 14, 24

I

Connections	Server Certificates		Actions
ST523N (ESHBEL\erez)			Import
Application Pools	Use this feature to request and manage certificates that the Web server can use with Web sites configured for SSL.	1	Create Certificate Request
⊡	Name * Issuel To create Self-Signed Certificate ?? >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		Complete Certificate Request Create Domain Certificate Create <u>Certificate</u> P Help Online Help
	OK Cancel		
	. Add ונלחץ Bindings , נבחר ב- Default	: Web Site -ל י	5. נעבור

| www.priority-software.com

WINDFART (SHELING)	ite Home	Logging Mile Types Maddes Page Base 55 Settings	Some Some Presentore Presentore Presentore Work Agelectors Work Agelectors Work Agelectors Work Agelectors Presentore Presentore Sout Presentore Pres
	Site Bindings Type Host Name http	Port IP Address Binding 80 *	Add

6. ייפתח מסך Add Site Binding. תחת Type נבחר ב-HTTPS. ב-SSL certificate נבחר את שם התעודה שיצרנו קודם ונאשר בלחיצה על OK. בחלון הבא נלחץ Close.

Site Bi	Add Site Binding				<u>? × ? ×</u>
Typ http	Iype: https	IP address: All Unassigned		P <u>o</u> rt:	
	Host name:				E
•	<u>S</u> SL certificate: win7x64ez		•	<u>V</u> iew	
			С _С к	Cancel	

בתחנות העבודה:

הערה: הדוגמאות המופיעות בפרק זה מבוססות על Internet Explorer. בשימוש בדפדפן אחר, נבצע את הפעולות המקבילות.

 נפתח דפדפן Internet Explorer ולעבור לקישור לאתר שרת פריוריטי/זום. תתקבל הודעת אזהרה. נאשר אותה ולהמשיך על ידי בחירה ב- Continue to this website (not (recommended).

Priority

Priority



2. בשורת הכתובת בדפדפן, נלחץ על Certificate error:



View certificate- נבחר.3



.4 נלחץ על Install certificate



Next > Place all certificates in the following store > Browse > Trusted .5 Root certification Authorities > OK > Next > Finish

Priority

Ce <u>rtificate</u>	X					
Certificate Import Wizard	×					
Certificate Store						
Certificate stores are system areas where certificates are kept.	Certificate stores are system areas where certificates are kept.					
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.						
C Automatically select the certificate store based on the type	e of certificate					
Place all certificates in the following store						
Certificate store:						
	Browse					
Select Certificate Store						
Select the certificate store you want to use.						
Personal						
Enterprise Trust						
Intermediate Certification Authorities						
Show physical stores	ext > Cancel					
Сапсен ок						

.6. תתקבל הודעת אזהרה. לאישור ההודעה נלחץ Yes > Ok:



התקנת שרת האפליקציה

- 1. ניכנס לשרת האפליקציה כמשתמש מקבוצת administrators שהוגדר כמשתמש בשרת הדומיין.
- Change ונבחר באפשרות Control Panel>User Accounts בשרת: נפתח את UAC בערמ: מערכה את Never User Account Control Settings בחלון שנפתח, נגרור את המחוון לאפשרות התחתונה Notify. Notify.
- 3. אם שרת האפליקציה מותקן על Windows Server 2012: במחשב השרת, בתיקיית bin.95 של התקנת **פריוריטי**, נלחץ בקליק ימני על הקובץ winhtml.exe ונבחר ב-Properties. בחלון שנפתח, נסמן את האפשרות Windows 2: ובכשומת בבחובב לכחוב ב 8 awards מו

Run this program in compatibility mode for:, וברשימת הבחירה לבחור ב-Run this program in compatibility mode for (לעובדים ב-2012 Windows).

- 4. נוודא שה-IIS מכובה. **הערה:** אם מבצעים התקנה מחדש של שרת האפליקציה, נוודא בנוסף שה-service Priority.net מופסק.
 - Run as נפעיל את **פריוריטי** בלחיצת מקש ימני על קיצור הדרך בשולחן העבודה ובחירה ב: Administrator. .



Priority

Login to Priority as	tabula	Password	
Login to Windows as		Password	•••••
Wait 15 min	utes for a request	from IIS.	
Keep a History Log for	0	days	Detailed?

:Priority Options

- 1. נרשום את סיסמת ה- tabula. שם וסיסמת משתמש ה- Windows יופיעו אוטומטית.
 - .2. נרשום את מספר הדקות בהן יפעל מנוע הקישור בין ה- IIS ל**פריוריטי** ללא פעילות.

הערה: בכל פעם שלקוח\ספק או משתמש מהחברה נכנסים לאתר ונוצר קישור עם **פריוריטי**, נפתח מנוע קישור בין ה- IIS לבין **פריוריטי**. בכל כניסה של משתמש נוסף, מופעל מנוע קישור נוסף. כאשר יוצא המשתמש מהאתר, מנוע הקישור הופך ללא פעיל ואחרי מספר דקות יכבה.

נלחץ OK. תתקבל הודעה שההתקנה הסתיימה בהצלחה.
 הערה: בהתקנה של הממשק הוובי, נתבקש בשלב זה להזין את סיסמת tabula.

ההתקנה מוסיפה את השירותים הבאים לשרת:

- Priority.net השירות דרכו ניגשים ל**פריוריטי** דרך האינטרנט.
- שירות תשתיתי שנועד לתמוך בשרת האפליקציה. Priority Redis

שני השירותים חייבים להיות מופעלים כדי לעבוד בממשק הוובי.

התקנת שירות החיפוש בשרת האפליקציה

הנחיות מפורטות להתקנת שירות החיפוש ניתן למצוא כאן.

הרצת פריוריטי בממשק וובי ובדיקת תקינות ההתקנה

הרשאות נחוצות בתחנה לעבודה בממשק הוובי

הרשאות במערכת הקבצים

- הרשאה מלאה לספריית ההתקנה (בד"כ C:\Program Files\priority) ותתי-הספריות שלה.
 - הרשאה מלאה לספרייה זמנית TEMP%.

Registry-הרשאות ב

HKEY_CURRENT_USER\Software\priority הרשאות מלאות למפתח:

התקנת ממשק וובי בתחנה

הערה חשובה: את התקנת הממשק הוובי בתחנה וכניסה ראשונה לממשק נבצע כמשתמש עם הרשאות Administrator ב-Windows.



נפתח את הדפדפן המתאים ולגשת לכתובת ה-URL שהוגדרה לעיל בשרת האפליקציה (סעיף 3, שלב 5), *ולבצע את הוראות ההתקנה בדף שנפתח.*

הערה: חובה להגדיר סיסמא למשתמש בפריוריטי על מנת שתתאפשר כניסתו למערכת.

בדיקת תקינות ההתקנה ופתרון בעיות

לאחר שהממשק הוובי הותקן בתחנה, נתחבר אליו (כמשתמש Administrator) בתחנה דרך ה-URL שהוגדר בשרת האפליקציה, ולפתוח בו מסך כלשהו, כגון **כרטיס עובד** (בתפריט **משאבי אנוש**). כדי לבדוק את ממשק לייט, ננסה לפתוח במערכת את **Dashboard מוצר** (נתיב: **דו"חות מנהלים > מכירות**). לאחר מכן נחזור על התהליך כמשתמש רגיל בתחנה.

אם אחת מהבדיקות הללו נכשלה, נבדוק את הדברים הבאים:

- נוודא שברשימת ה-services במחשב מופיע השירות Priority Redis ושהוא מופעל. Running Automatic ي Priority Redis Service
- נוודא שלמשתמש המנסה להתחבר מוגדרות בשרת הרשאות מלאות לספריות של **פריוריטי**.
- נבדוק אם הקובץ tabula.ini קיים בתיקיה USers\username \AppData\Local\VirtualStore\Windows (כאשר username) הוא המשתמש שהוגדר בתוכנית להתקנת שרת אפליקציה). אם קיים קובץ כזה, נמחק אותו.

ביטול שימוש ב-CDN על ידי הממשק הוובי

כדי לכבות את השימוש ב-CDN (למשל, מכיוון שהארגון עובד רק עם רשת פנימית), מתוך **פריוריטי** נפתח את מסך **קבועי מערכת** (נתיב: **מנהל המערכת > תחזוקת מערכת > קבועי המערכת**), ולשנות את ערך הקבוע **REMOTEH5** ל-**0** או ל-**2**.

הערה: אם שינית את ערך הקבוע, ושרת האפליקציה כבר הותקן, נתקין אותו מחדש.

נספח א': התקנות מיוחדות

התקנת שרת אפליקציה בשרת נפרד משרת הנתונים

אם שרת האפליקציה מותקן במחשב נפרד משרת הנתונים, נתקין תחילה בשרת האפליקציה תחנה של פריוריטי, על פי ההנחיות במסמך **הוראות התקנה למערכת Priority**.

נוודא שהמשתמש שמגדירים להפעלת שרת האפליקציה הוא משתמש אדמיניסטרטור בשתי השרתים (שרת פריוריטי ושרת האפליקציה).

שימו לב שאם מגדירים משתמש מקומי חדש בשרת לצורך הפעלת השירות של שרת האפליקציה, נגדיר אותו בשרת האפליקציה ללא שם השרת, למשל administrator.

ריבוי שרתי אפליקציה

ניתן להתקין מספר שרתי אפליקציה. עם זאת, שימו לב ש**פריוריטי** שומרת את ה-user session state בשרת, וצריך להתחשב בכך בעת תכנון הארכיטקטורה של הרשת.

נספח ב': המלצות להקשחת השרת

The following is a list of steps you can take to secure your server. Note that these are only recommendations based on our experience; in no way do they replace a thorough .assessment of your operations by a security expert

When configuring the application server, ensure you use a full address .(e.g. https://appserver.domain.com) and leave port 443 as the only open port





- Create custom error messages for errors 403 and 404 in the IIS server. You can find :detailed instructions how to do so here https://technet.microsoft.com/enus/library/cc753103%28v=ws.10%29.aspx?f=255&MSPPError=-2147217396
 - Run anti-malware and antivirus scans on your server and run tests on your .communications and security software
 - .Install a 2048-bit SHA2 SSL certificate •
 - Enable only protocols and ciphers using TLS 1.2 and above. Disable older, less secure ones. The screenshot below shows protocols and ciphers which (as of the .writing of this appendix) are believed to be secure You can use IIS Crypto to manage protocols and ciphers, available here: https://www.nartac.com/Downloads/IISCrypto/IISCrypto.exe



🛃 IIS Crypto

– 🗆 ×



IIS Crypto 2.0

One book and from a seturate

Schannel	Schannel These settings enable or disable v default for the cerating system	various options system wide. When t will be used. Click the Apply button	the checkbox is grey it means no set to save changes.	ting has been specified and the
Cipher Suites Cipher Suites Templates Site Scanner About	Protocols Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 SSL 3.0 TLS 1.0 ▼ TLS 1.1 ▼ TLS 1.2 Set Client Side Protocols	Ciphers NULL DES 56/56 RC2 40/128 RC2 56/128 RC4 128/128 RC4 40/128 RC4 40/128 RC4 128/128 RC4 128/128 Y Triple DES 168 AES 128/128 AES 256/256	Hashes MD5 SHA SHA 256 SHA 384 SHA 512	Key Exchanges
	Best Practices			Apply

LB22000063