



מדריך הפעלה מהיר



מתגים חכמים Cisco 220 Series Plus

תוכן האריזה

- מתג חכם Cisco 220 Series Plus
- כבל מתח
- ערכה להתקנה בארון תקשורת ורגליות גומי
- כבל מסוף
- מדריך הפעלה מהיר זה
- תקליטור מוצר
- אנשי קשר לתמיכה טכנית

ברוכים הבאים

תודה שבחרת במתג חכם Cisco 220 Series Plus, התקן תקשורת לרשתות מבית Cisco. התקן זה נועד להיות מוכן לפעולה ישר מהאריזה, כגשר סטנדרטי. בתצורת ברירת המחדל, התקן זה יעביר מנות (packets) בין התקנים מחוברים לאחר הפעלתו.

מדריך זה מציג את מבנה המתג ומתאר כיצד לפרוס את המתג ברשת. למידע נוסף, ראה www.cisco.com/go/220switches.

לפני שמתחילים

1

לפני תחילת ההתקנה, ודא שברשותך:

- כבלי Ethernet RJ-45 (קטגוריה E5 או יותר) לחיבור התקני רשת.
- כבל מסוף כדי לאפשר שימוש ביציאת המסוף לניהול המתג.
- כלים להתקנת החומרה. ערכת ההתקנה בארון תקשורת המצורפת למתג, כוללת ארבע רגליות גומי להנחת המתג על שולחן העבודה, שתי זוויות ו-12 ברגים להתקנת המתג בארון תקשורת.
- מחשב אישי עם Internet Explorer (גרסה 8.0 ואילך), Firefox (גרסה 20.0 ואילך), Chrome (גרסה 23.0) או Safari (גרסה 5.7 ואילך) לשימוש בממשק המבוסס אינטרנט או ביציאת המסוף לניהול המתג.

תכונות מתג Cisco 220

2

סעיף זה מתאר את דגמי המוצר הזמינים ואת החלק החיצוני של המתג כדי לעזור לך להכיר את המוצר.

דגמי מוצר

דגם	תיאור	יציאות
SF220-24	מתג 10/100 Smart Plus עם 24 יציאות	24 FE Copper + 2 GE Combo
SF220-24P	מתג 10/100 PoE Smart Plus עם 24 יציאות	24 FE Copper + 2 GE Combo
SF220-48	מתג 10/100 Smart Plus עם 48 יציאות	48 FE Copper + 2 GE Combo
SF220-48P	מתג 10/100 PoE Smart Plus עם 48 יציאות	48 FE Copper + 2 GE Combo
SG220-26	מתג Gigabit Smart Plus עם 26 יציאות	24 GE Copper + 2 GE Combo

24 GE Copper + 2 GE Combo	מתג Gigabit PoE Smart Plus עם 26 יציאות	SG220-26P
48 GE Copper + 2 GE Combo	מתג Gigabit Smart Plus עם 50 יציאות	SG220-50
48 GE Copper + 2 GE Combo	מתג Gigabit PoE Smart Plus עם 50 יציאות	SG220-50P

לוח קדמי

היציאות, נוריות החיווי ולחצן האיפוס ממוקמים בלוח הקדמי של המתג.

צד שמאל

צד ימין



יציאות Ethernet RJ-45 - יציאות Ethernet RJ-45 משמשות לחיבור התקני רשת, כמו מחשבים, מדפסות ונקודות גישה אל המתג.

יציאות SFP — יציאות (small form-factor - SFP) מהוות נקודות חיבור למודולים, כדי שהמתג יוכל להתחבר למתגים אחרים. יציאות אלו גם נקראות לעתים קרובות יציאות mini Gigabit Interface Converter (miniGBIC). במדריך זה ייעשה שימוש במונח SFP.

■ יציאות SFP תואמות למודולים MFELX1, MFEFX1, MFEBX1, MGBSX1, MGBLX1, MGBLH1, MGBT1 ו-MGBX1 של Cisco.

■ יציאת SFP משותפת עם יציאת RJ-45 אחת נוספת, הנקראת יציאה משולבת. כאשר יציאת ה-SFP פעילה, יציאת RJ-45 הסמוכה מושבתת.

■ נורית החיווי של יציאות RJ-45 המתאימות מהבהבות בצבע ירוק כתגובה לתעבורה ביציאת ה-SFP.

לחצן Reset (איפוס) - לחצן האיפוס משמש לאתחול מחדש או לאיפוס המתג באמצעות סיכה או קצה של מהדק נייר. למידע נוסף ראה סעיף **החזרת מתג Cisco 220 Switch להגדרות ברירת המחדל של היצרן**.

נורית System (מערכת) - (ירוק) אור קבוע כאשר המתג מופעל, וירוק מהבהב בעת אתחול, ביצוע בדיקות עצמיות ו/או קבלת כתובת IP. אם הנורית מהבהבת בצבע כתום, המתג זיהה תקלת חומרה, תקלת קושחה, ו/או שגיאה בקובץ הגדרת התצורה.

נורית Link/ACT - (ירוק) ממוקמת בצד שמאל של היציאה. אור קבוע כאשר מזוהה קישור בין היציאה המסוימת להתקן אחר. אור מהבהב כאשר יש תעבורה דרך היציאה.

הערה נוריות System (מערכת) ו-LINK/ACT נמצאות בכל הדגמים של המתג. הנוריות הבאות מצויות רק בדגמי מתגים עם היכולות המתאימות.

נורית 100M (אם יש) - (ירוק) ממוקמת בצד ימין של היציאה. אור קבוע כאשר התקן אחר מחובר ליציאה, פועל, ויש קישור 100 Mbps בין ההתקנים. כאשר הנורית כבויה, מהירות החיבור נמוכה מ-100 Mbps או שאין אף חיבור ליציאה.

נורית GIGABIT (אם יש) - (ירוק) בצד ימין של היציאה. אור קבוע כאשר התקן אחר מחובר ליציאה, פועל, ויש קישור 1000 Mbps בין ההתקנים. כאשר הנורית כבויה, מהירות החיבור נמוכה מ-1000 Mbps או שאין אף חיבור ליציאה.

נורית PoE (אם יש) - (כתום) בצד ימין של היציאה. אור קבוע מציין שמסופק מתח להתקן המחובר ליציאה המתאימה.

לוח אחורי

חיבור אספקת המתח ויציאת המסוף ממוקמים בלוח האחורי של המתג.



POWER - חיבור אספקת המתח מחבר את המתג לאספקת החשמל.

CONSOLE - היציאה CONSOLE (מסוף) מחברת את כבל המסוף המצורף אל יציאה טורית של מחשב כדי לאפשר הגדרת תצורה באמצעות תוכנית הדמיית מסוף.

התקנת מתג Cisco 220

3

ישנן שלוש דרכים להתקין פיזית את המתג:

- הנח את המתג על משטח שטוח. כדי להניח את המתג על שולחן העבודה, התקן את ארבע רגליות הגומי (מצורפות) בתחתית המתג.
- התקנת המתג בארון תקשורת סטנדרטי (גובה יחידה אחת).
- התקן את המתג על קיר (דגמים שאינם PoE בלבד).

טיפים למיקום

- **טמפרטורת הסביבה** - כדי למנוע התחממות יתר של המתג, אל תפעיל באזור שבו טמפרטורת הסביבה עולה על 50°C.
- **זרימת אוויר** - ודא שזרימת האוויר סביב המתג מספקת.
- **עומס מכני** - ודא שהמתג אופקי ויציב כדי למנוע מצבים מסוכנים.
- **עומס יתר של מעגל חשמלי** - יש לוודא שהוספת המתג לאספקת החשמל לא תגרום לעומס יתר על המעגל החשמלי.

התקנה בארון תקשורת

אפשר להתקין את המתג בכל ארון תקשורת סטנדרטי ברוחב 19 אינץ' (כ-48 ס"מ). למתג נדרש מקום בגודל יחידה אחת (Unit Rank), כלומר גובה של 44.45 מ"מ.

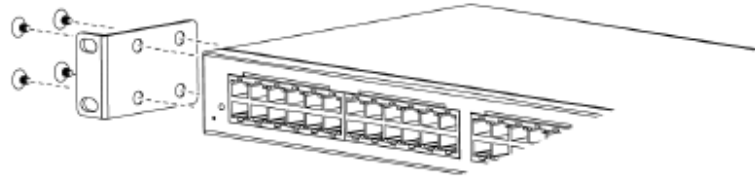


זהירות

לשמירה על היציבות, הכנס התקנים לארון התקשורת מלמטה למעלה, כאשר ההתקנים הכבדים ביותר ימוקמו למטה. ארון תקשורת עם מרכז כובד גבוה עלול להיות לא יציב ולהתהפך.

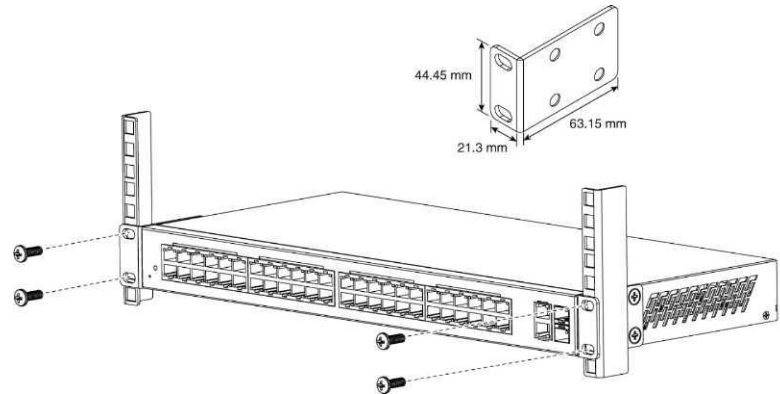
כדי להתקין את המתג בארון תקשורת 19 אינץ' סטנדרטי:

שלב 1 חבר אחת מהזוויות המצורפות אל הדופן הצדדית של המתג כך שארבעת החורים יהיו מיושרים מול חורי הברגים, והשתמש בארבעת ברגי M5 המצורפים (דגמים שאינם PoE) או M4 (דגמי PoE) כדי להדק.



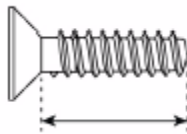



שלב 2 חזור על הצעד הקודם כדי לחבר את הזווית השנייה לדופן הנגדית של המתג.

שלב 3 לאחר חיבור והידוק הזוויות, המתג מוכן להתקנה בארון תקשורת 19 אינץ' סטנדרטי כפי שמוצג כאן.



התקנה על הקיר (דגמים שאינם PoE בלבד)

אם דגם המתג אינו תומך ב-PoE, תוכל להתקין אותו על הקיר באמצעות הזוויות להתקנה בארון התקשורת המצורפות. מצורפים גם הברגים עם הראש המעוגל המשמשים לחיבור הזוויות למתג והברגים עם הראש השטוח המשמשים לחיבור המתג לקיר. החומרה המוצעת מוצגת כאן.

8 ברגי M5 עם ראש שטוח		4 ברגי M5 עם ראש מעוגל	
			
מינימום של 17 מ"מ	9 - 12 מ"מ	7 מ"מ	9 - 11 מ"מ



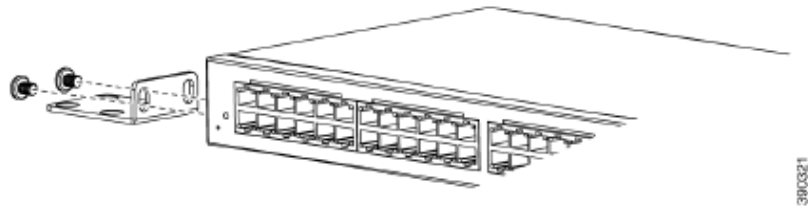
אזהרה

התקנה לא בטוחה עלולה לגרום נזק להתקן או לגרום לפגיעה. Cisco אינה אחראית לנזקים הנגרמים כתוצאה מהתקנה לא בטוחה על הקיר.

להתקנת מתגים שאינם PoE על הקיר:

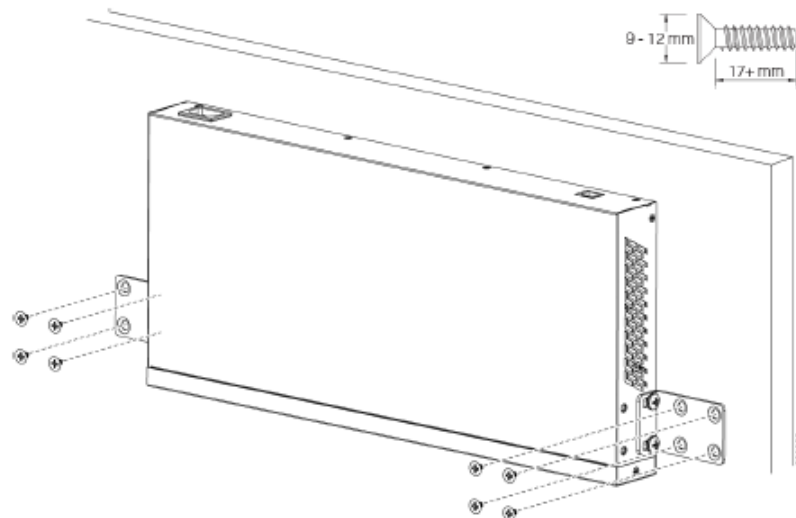
שלב 1 קבע היכן תרצה להתקין את המתג. ודא שפני השטח חלקים, שטוחים, יבשים ויציבים.

שלב 2 חבר אחת מהזוויות המצורפות לצד אחד של המתג והדק אותה עם שני ברגי M5 עם ראש מעוגל.



שלב 3 חזור על הצעד הקודם כדי לחבר את הזווית השנייה לדופן הנגדית של המתג.

שלב 4 לתמיכה הטובה ביותר במתג ובכבלים, ודא שהמתג מהודק היטב לקורות בקיר (בקירות גבס) או ללוח דיקט המהודק היטב. התקן את המתג כך שהלוח הקדמי פונה כלפי מטה כפי שמוצג כאן.



כדי לחבר את המתג לרשת:

שלב 1 חבר כבל Ethernet ליציאת ה-Ethernet של מחשב, מדפסת, התקן אחסון ברשת או התקני רשת אחרים.

שלב 2 חבר את הקצה השני של כבל ה-Ethernet לאחת מיציאות ה-Ethernet הממוספרות במתג. נורית החיווי של היציאה דולקת אם ההתקן המחובר פעיל.

שלב 3 חזור על **שלב 1** ועל **שלב 2** לכל התקן שברצונך לחבר למתג.

הערה מומלץ להשתמש בכבלים מסוג CAT-5E או איכותיים יותר לחיבור התקני רשת. כאשר אתה מחבר את התקני הרשת, אל תחרוג מאורך כבלים מרבי של 100 מטר. עשויה לחלוף עד דקה בין חיבור המתג ועד שההתקנים או רשת ה-LAN יהיו פעילים. זהו מצב תקין.

שיקולי PoE (Power over Ethernet)

אם דגם המתג תומך ב-PoE, כדאי להתייחס לשיקולים הבאים:

כהתקן המספק מתח, PSE (Power Sourcing Equipment), המתג יכול לספק עד 30 וואט לכל יציאת PoE ביציאות 1 עד 4, ו-15.4 וואט לכל יציאת PoE ביציאות אחרות להתקן PD.

דגם	הספק ייעודי ל-PoE	יציאות PoE	תמיכה בתקן PoE
SF220-24P ו-SG220-26P	180 וואט	1 עד 24	802.3af ו-802.3at ביציאות 1 עד 4; 802.3af ביציאות 5 עד 24
SF220-48P ו-SG220-50P	375 וואט	1 עד 48	802.3af ו-802.3at ביציאות 1 עד 4; 802.3af ביציאות 5 עד 48



אזהרה

מתג PoE יש לחבר רק לרשתות PoE ללא ניתוב החוצה מהמבנה.



זהירות

שים לב לשיקולים הבאים בעת חיבור מתגים המסוגלים לספק PoE:

דגמי PoE של המתגים הם ציוד PSE שמסוגל לספק מתח DC לחיבור התקני PD. התקנים אלה כוללים טלפונים VoIP, מצלמות IP ונקודות גישה אלחוטית. מתגי PoE

יכולים לזהות ולספק חשמל להתקני PoE PD ישנים לפני קביעת התקן. בגלל התמיכה ב-PoE מדור קודם, מתג PoE הפועל כ-PSE עשוי בטעות לזהות ולספק מתח ל-PSE מחובר, כולל מתגי PoE אחרים, כ-PD מדור קודם.

למרות שמתגי PoE הם ציוד PSEs, ולכן אמורים להיות מופעלים ב-AC, הם יכולים להיות מופעלים כ-PD מדור קודם על ידי PSE אחר בגלל טעות בזיהוי. במקרה זה, מתג PoE עשוי שלא לפעול כהלכה וייתכן שהוא לא יוכל לספק מתח לכל ה-PD המחוברים.

כדי למנוע טעות זיהוי זו, יש להשבית את PoE ביציאות של מתגי PoE המשמשות לחיבור אל ציוד PSE. בנוסף, יש להפעיל תחילה התקן PSE לפני חיבורו למתג PoE. כאשר התקן מזהה בטעות כ-PD, יש לנתק אותו מיציאת ה-PoE, לכבות את ההתקן ולהפעיל אותו מחדש עם מתח AC לפני חיבור מחדש של יציאות ה-PoE.

הגדרת מתג Cisco 220

5

אפשר לגשת למתג Cisco 220 ולנהל אותו בשתי דרכים שונות: דרך רשת IP באמצעות ממשק מבוסס אינטרנט, או באמצעות ממשק שורת הפקודה של המתג דרך יציאת המסוף. שימוש ביציאת המסוף מחייב מיומנויות מתקדמות.

אלו הגדרות ברירת המחדל שבשימוש בעת הגדרת התצורה של המתג בפעם הראשונה.

פרמטר	ערך ברירת מחדל
Username (שם משתמש)	cisco
Password (סיסמה)	cisco
LAN IP	192.168.1.254

הגדרת המתג באמצעות הממשק המבוסס אינטרנט

כדי לגשת למתג באמצעות הממשק המבוסס אינטרנט, עליך לדעת את כתובת ה-IP שבה משתמש המתג. ברירת המחדל של המתג היא להשתמש בכתובת ברירת המחדל שנקבעה על ידי היצרן, כלומר **192.168.1.254** עד לקבלת כתובת IP משרת DHCP.

הערה אם אתה מנהל את המתג דרך חיבור רשת וכתובת IP של המתג השתנתה, ידנית או על ידי שרת DHCP, תאבד את הגישה למתג. עליך להזין בדפדפן את כתובת ה-IP החדשה המשמשת את המתג כדי להשתמש בממשק המבוסס אינטרנט. אם אתה מנהל את המתג דרך חיבור יציאת מסוף, הקישור נשמר.

כדי להגדיר את המתג באמצעות הממשק המבוסס אינטרנט:

שלב 1 הפעל את המחשב ואת המתג.

שלב 2 חבר את המחשב למתג.

תוכל להתחבר לאותה רשת משנה של IP כמו המתג על ידי חיבור ישיר ביניהם באמצעות כבל Ethernet, או התחברות לאותה רשת LAN כאשר המתג מחובר דרך

מתגים אחרים. תוכל גם לחבר את המחשב למתג מרשת משנה אחרת של IP דרך נתב IP אחד או יותר.

שלב 3 מצא את כתובת ה-IP של המתג.

א. אפשר לגשת למתג ולנהל אותו באמצעות כלים ושירותי רשת של Cisco כולל Cisco FindIT Network Discovery Utility המאפשר לגלות באופן אוטומטי את כל התקני Cisco הנתמכים באותו מקטע מקומי של הרשת כמו המחשב. ניתן לקבל תצוגה רגעית של כל התקן או להפעיל את כלי השירות להגדרת תצורה של מוצרים כדי להציג ולקבוע את ההגדרות. למידע נוסף, ראה www.cisco.com/go/findit.

ב. מצא את כתובת ה-IP שהוקצתה על ידי שרת ה-DHCP על ידי גישה לנתב או לשרת ה-DHCP. עיין בהוראות של שרת ה-DHCP לקבלת מידע נוסף. ודא ששרת ה-DHCP פועל ושיש אליו גישה.

שלב 4 קבע את הגדרות ה-IP במחשב.

א. אם המתג משתמש בכתובת IP סטטית ברירת המחדל 192.168.1.254, עליך לבחור כתובת IP בתחום של 192.168.1.2 - 192.168.1.253 שאינה בשימוש עדיין.

ב. אם כתובת ה-IP תוקצה על ידי שרת ה-DHCP, ודא ששרת ה-DHCP פועל וניתן להגיע אליו הן מהמתג והן מהמחשב. ייתכן שיהיה צורך לנתק ואז לחבר מחדש את ההתקנים כדי שהם יגלו את כתובות ה-IP החדשות שלהם משרת ה-DHCP.

הערה פרטים לגבי שינוי כתובת ה-IP במחשב תלויים בסוג הארכיטקטורה ומערכת ההפעלה שבהם אתה משתמש. השתמש בתכונת העזרה והתמיכה המקומית של המחשב כדי לחפש "IP Addressing" (כתובות IP).

שלב 5 פתח חלון של דפדפן אינטרנט. אם אתה מתבקש להתקין פלאג-אין של Active-X בעת התחברות להתקן, פעל בהתאם להוראות כדי לאשר את הפלאג-אין.

שלב 6 הזן את כתובת ה-IP של המתג בשורת הכתובת והקש **Enter**. לדוגמה, <http://192.168.1.254>

שלב 7 כאשר מוצג דף הכניסה, בחר את השפה המועדפת לממשק המבוסס אינטרנט והזן את שם המשתמש והסיסמה.

שם המשתמש ברירת המחדל הוא **cisco**. סיסמת ברירת המחדל היא **cisco**. שמות משתמש וסיסמאות רגישים לגודל אות באנגלית.

שלב 8 לחץ על **Log in** (כניסה).

אם זו הפעם הראשונה שבה אתה נכנס עם ערכי ברירת המחדל של שם משתמש וסיסמה, יוצג דף החלפת סיסמה.

שלב 9 הזן סיסמה חדשה ואשר אותה.

הערה בדיקת מורכבות סיסמה מופעלת כברירת מחדל. על הסיסמה לעמוד בכללי ברירת המחדל של סיסמאות מורכבות או שניתן להשבית אותה זמנית על ידי בחירה באפשרות **Disable Password Strength Enforcement** (השבת אכיפה של חוזק סיסמה).

שלב 10 לחץ על **Apply** (החל).



זהירות

ודא שכל שינויי הגדרות התצורה שביצעת שמורים לפני היציאה מהמשק המבוטט אינטרנט, זאת על ידי לחיצה על הסמל **Save** (שמור). יציאה לפני שמירת הגדרת התצורה תגרום לאובדן כל השינויים.

מוצג הדף Getting Started (צעדים ראשונים). עכשיו תוכל להגדיר את המתג. עיין ב- *Cisco 220 Series Smart Plus Switches Administration Guide* (מדריך הניהול של מתגים חכמים מסדרה 220 Plus) או עיין בדפי העזרה למידע נוסף.

הגדרת תצורת המתג באמצעות יציאת המסוף

להגדרת תצורת המתג באמצעות יציאת המסוף:

שלב 1 חבר מחשב ליציאת המסוף של המתג באמצעות כבל המסוף המצורף.

שלב 2 הפעל במחשב תוכנית שירות של יציאת מסוף כמו HyperTerminal.

שלב 3 הגדר את תוכנית השירות לפי הפרמטרים הבאים:

- 9,600 bits per second (סיביות לשנייה)
- 8 data bits (סיביות נתונים)
- no parity (ללא זוגיות)
- 1 stop bit (סיבית עצירה 1)
- no flow control (ללא בקרת זרימה)

שלב 4 הזן את שם המשתמש והסיסמה. שם משתמש ברירת המחדל הוא **cisco**, וסימת ברירת המחדל היא **cisco**. שמות משתמש וסיסמאות רגישים לגודל אות באנגלית.

אם זו הפעם הראשונה שבה אתה נכנס עם ערכי ברירת המחדל של שם משתמש וסיסמה, תוצג ההודעה הבאה:

Please change your password from the default settings (החלף את סימת ברירת המחדל).
Please change the password for better protection of your network (החלף את הסיסמה להגנה טובה יותר על הרשת).
Do you want to change the password (Y/N) (האם ברצונך להחליף את הסיסמה (כ/ל) [Y]?)

שלב 5 הזן **Y**, וקבע סימת מנהל מערכת חדשה.

הערה בדיקת מורכבות סיסמה מופעלת כברירת מחדל. על הסיסמה לעמוד בכללי ברירת המחדל למורכבות סיסמאות.



זהירות

הקפד לשמור את כל שינויי הגדרות התצורה לפני היציאה.

עכשיו תוכל להגדיר את המתג. למידע נוסף עיין ב- *Cisco 220 Series Smart Plus Switches Command Line Interface Reference Guide* (מדריך לממשק שורת הפקודה של מתגים חכמים מסדרה 220 Plus).

פתרון בעיות חיבור

אם אינך יכול לגשת למתג דרך הממשק המבוסס אינטרנט, ייתכן שאין גישה למתג מהמחשב שלך. תוכל לבדוק את חיבורי הרשת באמצעות פקודת ping ממחשב עם מערכת הפעלה Windows:

שלב 1 פתח חלון שורת פקודה על ידי לחיצה על **Start (התחל) < Run (הפעל) והזן cmd.**

שלב 2 בחלון שורת הפקודה הזן **ping** ואת כתובת ה-IP של המתג. לדוגמה **ping 192.168.1.254** (כתובת IP סטטית ברירת המחדל של המתג).

אם יש לך גישה למתג, תתקבל הודעה דומה להודעה הבאה:
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254:bytes=32 time<1ms TTL=128

אם אין לך גישה למתג, תתקבל הודעה דומה להודעה הבאה:
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Request timed out.

גורמים אפשריים והצעות לפתרון

אין חשמל:

הפעל את המתג ואת המחשב אם הם כבויים.

חיבור Ethernet לא תקין:

ודא שהחיווי נכון בנוריות החיווי. בדוק את המחברים של כבל ה-Ethernet כדי לוודא שהם מחוברים היטב למתג ולמחשב.

חיבור לא תקין של יציאת המסוף:

בדוק את המחברים של כבל המסוף כדי לוודא שהם מחוברים היטב למתג ולמחשב. ודא שתוכנית השירות של יציאת המסוף מוגדרת עם הפרמטרים הנכונים.

כתובת IP שגויה:

ודא שאתה משתמש בכתובת ה-IP הנכונה של המתג. תוכל לבדוק את כתובת ה-IP הנוכחית של המתג מה-CLI דרך יציאת המסוף, או ממנהל הרשת. חיווי הנורית System (מערכת) מציינ שהמתג קיבל את כתובת ה-IP (לפרטים ראה סעיף **לוח קדמי**). ודא שאף התקן אחר אינו משתמש באותה כתובת IP כמו המתג.

אין נתיב IP:

אם המתג והמחשב שלך נמצאים ברשתות משנה שונות של IP, יהיה צורך בנתב אחד או יותר כדי לנתב את המנות (packets) בין שתי רשתות המשנה.

זמן גישה ארוך באופן חריג:

בגלל לוגיקת זיהוי החיבורים (standard spanning tree loop detection logic), בעת הוספת חיבורים חדשים ייתכן שיחלפו 30 עד 60 שניות עד שהממשקים ו/או ה-LAN המושפעים יהיו פעילים.

החזרת מתג Cisco 220 להגדרות ברירת המחדל של היצרן

6

- כדי **לאתחל מחדש** את המתג, לחץ והחזק את הלחצן **Reset** (איפוס) למשך פחות מ-10 שניות.
- כדי **לשחזר** את המתג להגדרות ברירת המחדל של היצרן:
 - נתק את המתג מהרשת או השבת את כל שרתי ה-DHCP ברשת.
 - כאשר ההתקן מופעל, לחץ לחיצה ממושכת על הלחצן **Reset** (איפוס) למשך יותר מ-10 שניות.

תמיכה	
www.cisco.com/go/smallbizsupport	קהילת התמיכה של Cisco
www.cisco.com/go/smallbizhelp	תמיכה ומשאבים של Cisco
www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html	אנשי קשר לתמיכה טלפונית
www.cisco.com/go/smallbizfirmware בחר קישור כדי להוריד קושחה למוצרי Cisco. אין צורך בהתחברות.	הורדות קושחה של Cisco
www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request	בקשות קוד מקור פתוח של Cisco
תיעוד מוצר	
www.cisco.com/go/220switches	מתגי סדרה Cisco 220
www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_ClassA_RCSI.pdf	תאימות לתקנות מסדירות ומידע על בטיחות
www.cisco.com/go/warranty	מידע בנוגע לאחריות
מקורות נוספים של Cisco	
www.cisco.com/web/partners/sell/smb	Cisco Partner Central (נדרש שם משתמש שותפים (Partner Login))



אזהרה

זהו מוצר בסיווג A בסביבה ביתית מוצר זה עשוי לגרום להפרעות רדיו, במקרה כזה המשתמש עשוי להידרש לנקוט באמצעים מתאימים.

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com



www.cisco.com/go/sbsec: תמיכה לעסקים קטנים ברחבי העולם

78-21267-01

Cisco והלוגו של Cisco הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Cisco ו/או שותפותיה בארה"ב ובמדינות אחרות. לצפייה ברשימת סימנים מסחריים של Cisco, עבור לכתובת: www.cisco.com/go/trademarks. סימנים מסחריים של צד שלישי המוזכרים כאן הם רכוש בעליהם בהתאמה. השימוש במילה שותף אינה מצביעה על קשרי שותפות בין Cisco לבין חברה אחרת כלשהי. (1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. כל הזכויות שמורות.