

Apps Script

```
/**
 * Automatische synchronisatie van netwerkgegevens, dashboard-updates,
 * Automatische nummering van Laptops/Desktops én automatische cel-notities
 * Nootites op plattegronden én switchpoorten.
 *
 * Werkt op basis van Tabblad IDs (GID) in plaats van tabbladnamen.
 */

// CENTRALE GID INSTELLINGEN
var DASHBOARD_GID = 920820501;
var DATA_SHEET_GID = 1036667878;
var SWITCHPOORTEN_GID = 21574053; // Het tabblad 'switchpoorten'

// Tabbladen (bijv. plattegronden/ruimtes) waarop de standaard notities gegenereerd moeten
worden
var NOTE_TARGET_GIDS = [1336191404, 1866341485, 881037858];

// Helper-functie om een tabblad te zoeken op basis van GID (ID)
function getSheetById(ss, id) {
  var sheets = ss.getSheets();
  for (var i = 0; i < sheets.length; i++) {
    if (sheets[i].getSheetId() === id) {
      return sheets[i];
    }
  }
  return null;
}

// Helper-functie om de zoekwaarde op te schoon (verwijdert álle emoji's zoals 📄 📄 etc. en
spaties)
function opschonenZoekwaarde(waarde) {
  if (!waarde) return "";
  return waarde.toString().replace(/[\u{1F300}-\u{1F9FF}]/gu, "").trim();
}
```

```
// =====
// DEEL 1 & 2: ONEDIT TRIGGER
// =====

function onEdit(e) {
    var sheet = e.source.getActiveSheet();
    var range = e.range;
    var currentSheetId = sheet.getSheetId();

    // -----
    // DEEL 1: GEGEVENS AANPASSEN VIA HET DASHBOARD -> DATABASE & NOTITIES
    // -----

    if (currentSheetId === DASHBOARD_GID) {
        var rangeA1 = range.getA1Notation();

        // Als er een nieuw computernummer of WP-ID in B2 wordt getypt/geplakt
        if (rangeA1 === "B2") {
            var ruweWaarde = range.getValue();
            var schoneWaarde = opschonenZoekwaarde(ruweWaarde);

            // Als er een emoji of extra spatie in de cel stond, pas direct aan op het dashboard
            if (ruweWaarde !== schoneWaarde) {
                range.setValue(schoneWaarde);
            }

            haalWerkplekGegevensOp(e.source);
            return;
        }

        // Cellen op het dashboard die gekoppeld zijn aan de database (B4 t/m B14)
        var luisterCellen = ["B4", "B5", "B6", "B7", "B8", "B9", "B10", "B11", "B12", "B13",
"B14"];
        if (luisterCellen.indexOf(rangeA1) === -1) return;

        var dashSheet = sheet;
        var dataSheet = getSheetById(e.source, DATA_SHEET_GID);
        if (!dataSheet) return;

        var gezochteWerkplek = opschonenZoekwaarde(dashSheet.getRange("B2").getValue());
        if (!gezochteWerkplek) {
            SpreadsheetApp.getUi().alert("Let op: Er is geen zoekwaarde ingevuld in B2!");
        }
    }
}
```

```

    return;
}

// Zoek de juiste rij op in de database (match op Werkplek-ID of Computernummer)
var data = dataSheet.getRange("A1:B" + dataSheet.getLastRow()).getValues();
var gevondenRij = -1;
for (var i = 0; i < data.length; i++) {
    var pcInDb = opschonenZoekwaarde(data[i][1]);
    var wpInDb = opschonenZoekwaarde(data[i][0]);

    if (pcInDb == gezochteWerkplek || wpInDb == gezochteWerkplek) {
        gevondenRij = i + 1;
        break;
    }
}

// Als de rij is gevonden, schrijf de nieuwe waarde naar de juiste databasekolom
if (gevondenRij !== -1) {
    var nieuweWaarde = (e.value !== undefined) ? e.value : range.getValue();
    var doelKolom = -1;

    switch (rangeA1) {
        case "B4": dataSheet.getRange(gevondenRij, 2).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom B: Computernummer
        case "B5": dataSheet.getRange(gevondenRij, 1).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom A: WP-ID
        case "B6": dataSheet.getRange(gevondenRij, 3).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom C: Patchpoort
        case "B7": dataSheet.getRange(gevondenRij, 4).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom D: Switchpoort (AU)
        case "B8": dataSheet.getRange(gevondenRij, 5).setValue(nieuweWaarde); doelKolom = 5;
break; // Kolom E: IP / Subnet
        case "B9": dataSheet.getRange(gevondenRij, 6).setValue(nieuweWaarde); doelKolom = 6;
break; // Kolom F: VLAN Naam
        case "B10": dataSheet.getRange(gevondenRij, 7).setValue(nieuweWaarde); doelKolom = 7;
break; // Kolom G: VLAN ID
        case "B11": dataSheet.getRange(gevondenRij, 8).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom H: Huidige Status
        case "B12": dataSheet.getRange(gevondenRij, 9).setValue(nieuweWaarde.toString());
break; // Kolom I: Categorie

```

```

        case "B13": dataSheet.getRange(gevondenRij, 10).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom J: Ticketnummer
        case "B14": dataSheet.getRange(gevondenRij, 11).setValue(nieuweWaarde); break; //
Kolom K: Specifieke Actie
    }

    // Als IP, VLAN Naam of VLAN ID verandert, trigger direct de automatische cross-sync
    if (doelKolom === 5 || doelKolom === 6 || doelKolom === 7) {
        vulNetwerkGegevensAan(e.source, dataSheet, gevondenRij, doelKolom, nieuweWaarde);
    }

    // Update eveneens de cel-notities op de gekoppelde ruimtes én switchpoorten
    updateWerkplekNotities(e.source);

    e.source.toast("Wijziging opgeslagen & notities bijgewerkt!", "Database Update", 1.5);

    // Ververs het dashboard direct zodat de gesyncte netwerkdata in beeld springt
    haalWerkplekGegevensOp(e.source);

} else {
    SpreadsheetApp.getUi().alert("Werkplek/Computer '" + gezochteWerkplek + "' niet
gevonden.");
}
return;
}

// -----
// DEEL 2: RECHTSTREEKSE WIJZIGING IN DATABASE -> LIVE UPDATE DASHBOARD & NOTITIES
// -----
if (currentSheetId === DATA_SHEET_GID) {
    var row = range.getRow();
    var col = range.getColumn();
    if (row < 2) return; // Sla de koptekst over

    var editedValue = e.value;

    // AUTOMATISCHE NUMMERING BIJ INVOER 'LAPTOP' OF 'DESKTOP' IN KOLOM B
    if (col === 2 && editedValue) {
        var ingevoerdeTekst = editedValue.toString().trim().toLowerCase();

```

```

if (ingevoerdeTekst === "laptop" || ingevoerdeTekst === "desktop") {
    var bValues = sheet.getRange("B2:B" + sheet.getLastRow()).getValues();
    var maxNummer = 0;

    for (var i = 0; i < bValues.length; i++) {
        var celTekst = String(bValues[i][0]).trim();
        var match = celTekst.match(new RegExp("^" + ingevoerdeTekst + "\\s*(\\d+)", "i"));

        if (match) {
            var nummer = parseInt(match[1], 10);
            if (nummer > maxNummer) {
                maxNummer = nummer;
            }
        }
    }

    var nieuwNummer = maxNummer + 1;
    var nettype = ingevoerdeTekst.charAt(0).toUpperCase() + ingevoerdeTekst.slice(1);
    editedValue = nettype + " " + nieuwNummer;
    range.setValue(editedValue);
}

// 1. Voer de VLAN Netwerk-Sync uit als er in kolom E, F of G wordt getypt
if (editedValue && (col === 5 || col === 6 || col === 7)) {
    vulNetwerkGegevensAan(e.source, sheet, row, col, editedValue);
}

// 2. Update altijd de notities op de target sheets (plattegronden + switchpoorten) bij
database edit
updateWerkplekNotities(e.source);

// 3. Controleer of deze rij momenteel openstaat op het Dashboard
var dashSheet = getSheetById(e.source, DASHBOARD_GID);
if (!dashSheet) return;

var gezochteWerkplek = opschonenZoekwaarde(dashSheet.getRange("B2").getValue());
if (!gezochteWerkplek) return;

var huidigeWpId = opschonenZoekwaarde(sheet.getRange(row, 1).getValue());

```

```

var huidigePcNummer = opschonenZoekwaarde(sheet.getRange(row, 2).getValue());

if (huidigeWpId == gezochteWerkplek || huidigePcNummer == gezochteWerkplek) {
    haalWerkplekGegevensOp(e.source);
    e.source.toast("Dashboard & Notities live bijgewerkt!", "Live Sync", 1.5);
}
}
}

// =====
// DEEL 3: DE VLAN EN NETWERK-SYNC ENGINE
// =====
function vulNetwerkGegevensAan(ss, sheet, row, col, editedValue) {
    var refSheet = ss.getSheetByName("Netwerk Info");
    if (!refSheet) return;

    var refData = refSheet.getRange("A2:C" + refSheet.getLastRow()).getValues();

    // Kolom 5 = IP / Subnet (Kolom A in Netwerk Info)
    if (col === 5) {
        for (var i = 0; i < refData.length; i++) {
            if (refData[i][0] == editedValue) {
                sheet.getRange(row, 6).setValue(refData[i][1]); // VLAN Naam -> Kolom F (6)
                sheet.getRange(row, 7).setValue(refData[i][2]); // VLAN ID -> Kolom G (7)
                break;
            }
        }
    }

    // Kolom 6 = VLAN Naam (Kolom B in Netwerk Info)
    if (col === 6) {
        for (var i = 0; i < refData.length; i++) {
            if (refData[i][1] == editedValue) {
                sheet.getRange(row, 5).setValue(refData[i][0]); // IP / Subnet -> Kolom E (5)
                sheet.getRange(row, 7).setValue(refData[i][2]); // VLAN ID -> Kolom G (7)
                break;
            }
        }
    }

    // Kolom 7 = VLAN ID (Kolom C in Netwerk Info)
    if (col === 7) {

```

```

    for (var i = 0; i < refData.length; i++) {
        if (refData[i][2] == editedValue) {
            sheet.getRange(row, 5).setValue(refData[i][0]); // IP / Subnet -> Kolom E (5)
            sheet.getRange(row, 6).setValue(refData[i][1]); // VLAN Naam -> Kolom F (6)
            break;
        }
    }
}
}

// =====
// DEEL 4: AUTOMATISCHE NOTITIE SYNCHRONISATIE ENGINE (INCL. SWITCHPOORTEN)
// =====
function updateWerkplekNotities(ss) {
    var ssObj = ss || SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
    var dataSheet = getSheetById(ssObj, DATA_SHEET_GID);
    if (!dataSheet) return;

    var lastRow = dataSheet.getLastRow();
    if (lastRow < 2) return;

    // Haal alle data op uit Werkplekken Data (Kolom A t/m K = 11 kolommen)
    var dbValues = dataSheet.getRange(2, 1, lastRow - 1, 11).getDisplayValues();

    // Maak twee lookup-kaarten:
    // 1. dbMapMap: Voor de plattegronden (zonder verplichte WP-ID bovenaan, want WP-ID is vaak
    de cel-sleutel)
    // 2. dbMapSwitch: Voor het 'switchpoorten' tabblad (met extra Werkplek ID bovenaan)
    var dbMapMap = {};
    var dbMapSwitch = {};

    for (var i = 0; i < dbValues.length; i++) {
        var wpId = opschonenZoekwaarde(dbValues[i][0]);
        var pcNummer = opschonenZoekwaarde(dbValues[i][1]);
        var patchPoort = opschonenZoekwaarde(dbValues[i][2]);
        var switchPoort = opschonenZoekwaarde(dbValues[i][3]);

        var vlan = dbValues[i][5] ? dbValues[i][5] + " (ID: " + dbValues[i][6] + ")" :
dbValues[i][6];

```

```

// Standaard notitieblok (zoals op de kaarten/plattegronden)
var basisNotitie =
    "PC: " + (dbValues[i][1] || "-") + "\n" +
    "Patchpoort: " + (dbValues[i][2] || "-") + "\n" +
    "Switchpoort: " + (dbValues[i][3] || "-") + "\n" +
    "IP: " + (dbValues[i][4] || "-") + "\n" +
    "VLAN: " + (vlan || "-") + "\n" +
    "-----\n" +
    "Status: " + (dbValues[i][7] || "-") + "\n" +
    "Categorie: " + (dbValues[i][8] || "-") + "\n" +
    "Ticket: " + (dbValues[i][9] || "-") + "\n" +
    "< Actie: " + (dbValues[i][10] || "-");

// Specifieke notitie voor switchpoorten (inclusief Werkplek ID)
var switchNotitie =
    "Werkplek ID: " + (dbValues[i][0] || "-") + "\n" + basisNotitie;

// Vul Plattegrond-map
if (wpId) dbMapMap[wpId] = basisNotitie;
if (pcNummer) dbMapMap[pcNummer] = basisNotitie;

// Vul Switchpoort-map (gekoppeld op Patchpoort, Switchpoort, WP-ID en PC-nummer)
if (wpId) dbMapSwitch[wpId] = switchNotitie;
if (pcNummer) dbMapSwitch[pcNummer] = switchNotitie;
if (patchPoort) dbMapSwitch[patchPoort] = switchNotitie;
if (switchPoort) dbMapSwitch[switchPoort] = switchNotitie;
}

// A. UPDATE PLATTEGRONDEN / RUIMTES
for (var g = 0; g < NOTE_TARGET_GIDS.length; g++) {
    var targetSheet = getSheetById(ssObj, NOTE_TARGET_GIDS[g]);
    if (!targetSheet) continue;

    verwerkNotitiesVoorSheet(targetSheet, dbMapMap, false);
}

// B. UPDATE HET TABBLAD 'SWITCHPOORTEN' (GID 21574053)
var switchSheet = getSheetById(ssObj, SWITCHPOORTEN_GID);
if (switchSheet) {
    verwerkNotitiesVoorSheet(switchSheet, dbMapSwitch, true);
}

```

```

    }
}

/**
 * Helper-functie voor het verwerken en wegschrijven van notities naar een specifiek tabblad.
 * @param {Sheet} sheet - Het doel tabblad
 * @param {Object} dbMap - De notitie-opzoekkaart
 * @param {Boolean} isSwitchSheet - True als het filter op G0, G1 of G2 toegepast moet worden
 */
function verwerkNotitiesVoorSheet(sheet, dbMap, isSwitchSheet) {
    var numRows = sheet.getLastRow();
    var numCols = sheet.getLastColumn();
    if (numRows < 1 || numCols < 1) return;

    var range = sheet.getRange(1, 1, numRows, numCols);
    var cellValues = range.getDisplayValues();
    var cellFormulas = range.getFormulas();
    var currentNotes = range.getNotes();
    var hasChanges = false;

    for (var r = 0; r < numRows; r++) {
        for (var c = 0; c < numCols; c++) {
            var celTekst = cellValues[r][c] ? cellValues[r][c].toString().trim() : "";
            var formule = cellFormulas[r][c];

            // Op de switchpoorten-pagina alleen verwerken als de tekst of formule begint met G0, G1
            // of G2
            if (isSwitchSheet) {
                var matchG = /^G[0-2]/i.test(celTekst) || (formule && /^=.*G[0-2]/i.test(formule));
                if (!matchG) continue;
            }

            var gewensteNotitie = null;

            // 1. Probeer sleutel uit de LET / XLOOKUP formule te achterhalen
            if (formule && formule.indexOf("XLOOKUP") !== -1) {
                for (var key in dbMap) {
                    if (formule.indexOf(key) !== -1) {
                        gewensteNotitie = dbMap[key];
                        break;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}

// 2. Fallback: match op de getoonde celwaarde
if (!gewensteNotitie) {
  var schoneCelWaarde = opschonenZoekwaarde(celTekst);
  if (schoneCelWaarde && dbMap[schoneCelWaarde]) {
    gewensteNotitie = dbMap[schoneCelWaarde];
  }
}

// 3. Pas notitie toe als er een match is en de notitie gewijzigd is
if (gewensteNotitie && currentNotes[r][c] !== gewensteNotitie) {
  currentNotes[r][c] = gewensteNotitie;
  hasChanges = true;
}
}
}

if (hasChanges) {
  range.setNotes(currentNotes);
}
}

// =====
// DEEL 5: HET LIVE OPHALEN / LEEGMAKEN VAN DE GEGEVENS
// =====

function haalWerkplekGegevensOp(ss) {
  var dashSheet = getSheetById(ss, DASHBOARD_GID);
  var dataSheet = getSheetById(ss, DATA_SHEET_GID);

  if (!dashSheet || !dataSheet) return;

  var ruweWaarde = dashSheet.getRange("B2").getDisplayValue();
  var geselecteerdeWaarde = opschonenZoekwaarde(ruweWaarde);

  if (ruweWaarde !== geselecteerdeWaarde) {
    dashSheet.getRange("B2").setValue(geselecteerdeWaarde);
  }
}

```

```

if (!geselecteerdeWaarde) {
    dashSheet.getRange("B4:B14").clearContent();
    return;
}

var lastRow = dataSheet.getLastRow();
if (lastRow < 2) return;

// Haal 11 kolommen aan data op (Kolom A t/m K)
var data = dataSheet.getRange(1, 1, lastRow, 11).getDisplayValues();
var gevonden = false;

for (var i = 0; i < data.length; i++) {
    var wpId = opschonenZoekwaarde(data[i][0]);    // Kolom A
    var pcNummer = opschonenZoekwaarde(data[i][1]); // Kolom B

    if (wpId === geselecteerdeWaarde || pcNummer === geselecteerdeWaarde) {
        dashSheet.getRange("B4").setValue(data[i][1]);    // Computernummer (Kolom B)
        dashSheet.getRange("B5").setValue(data[i][0]);    // Werkplek ID (Kolom A)
        dashSheet.getRange("B6").setValue(data[i][2]);    // Patchpoort (Kolom C)
        dashSheet.getRange("B7").setValue(data[i][3]);    // Switchpoort (AU) (Kolom D)
        dashSheet.getRange("B8").setValue(data[i][4]);    // IP / Subnet (Kolom E)
        dashSheet.getRange("B9").setValue(data[i][5]);    // VLAN Naam (Kolom F)
        dashSheet.getRange("B10").setValue(data[i][6]);   // VLAN ID (Kolom G)
        dashSheet.getRange("B11").setValue(data[i][7]);   // Huidige Status (Kolom H)
        dashSheet.getRange("B12").setValue(data[i][8]);   // Categorie (Kolom I)
        dashSheet.getRange("B13").setValue(data[i][9]);   // Ticketnummer (Kolom J)
        dashSheet.getRange("B14").setValue(data[i][10]);  // Specifieke Actie (Kolom K)

        gevonden = true;
        break;
    }
}

if (!gevonden) {
    dashSheet.getRange("B4").setValue("Niet gevonden");
    dashSheet.getRange("B5:B14").clearContent();
}
}

```

Created 2026-08-12 22:01:59 UTC by Robbert
Updated 2026-08-12 22:11:41 UTC by Robbert